

MIH
38
Sa 3m

HERBARIUM COPY



HARVARD UNIVERSITY

LIBRARY

OF THE

GRAY HERBARIUM

Received

Bought

Rebound April 12, 1955

CONSPECTUS

FASCICULI TERTII.

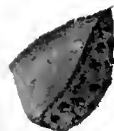
Aloae

	§.	Fig.
1. aspera	2	2
2. cordifolia . . .	3	1
3. asperiuscula . .	3	2
4. margaritifera . .	6	5
5. Radula	6	8
6. subattenuata . .	6	11
7. glabrata	6	13
8. subfasciata . . .	6	14
9. reticulata	10	1
10. atrovirens . . .	10	2
11. cymbaefolia . . .	11	1
12. arachnoides . . .	12	2
13. virens	15	8
14. serrulata	20	1
15. variegata	20	2
16. micracantha . . .	21	1
17. tenuior	25	3
18. maculata	29	1
19. pulchra	29	2
20. nigricans	29	7
21. brachyphylla . .	29	8

Mesembryanthema

	§.	Fig.
1. aloides	4	3
2. agninum	5	8
3. caninum	5	9
4. dolabriforme . . .	6	3
5. bellidiflorum . . .	12	1
6. „ viride	12	1β
7. „ subulatum . . .	12	1γ.
8. brevicaule	16	2
9. Schollii	17	1
10. rigidicaule	17	2
11. sarmentosum . . .	17	3
12. australe	18	2
13. Rossi	19	2
14. filamentosum . . .	20	1
15. serrulatum	20	2
16. rubricaule	20	3
17. heteropetalum . .	21	2
18. inclaudens	21	4
19. virens	24	1
20. glaucum	25	1
21. formosum	27	4
22. falcatum	29	2
23. caulescens	30	1
24. deltoides	30	2
25. muricatum	30	3
26. luteum	38	2
27. croceum	38	3
28. verruculatum . . .	39	1
29. defoliatum	43	1
30. sulcatum	44	1
31. umbelliform	44	6
32. flexuosum	44	7
33. coccineum	46	1
34. variabile	46	2
35. parvifolium . . .	50	3
36. floribundum . . .	51	7

.. 2028
B28-2



A. aspera.

(S.2. — Fig. 2.)

A L O E A S P E R A Haw.

(*APICRA* Willd.)

ALOE aspera; caulescens, foliis spiraliter quinquefariis confertis patentissimis orbiculato-ovatis acutis rigidis, supra planis laevibus, subtus hemisphaericis apice carinatis, tuberculisque concoloribus asperis, ad margines tuberculato-crenatis.

A. aspera; caule stricto, foliis trifariis patulis ovato-orbiculatis acutis concavis subtus dense papillosis. *Spreng. Syst. 2. p. 69.*

Apicra aspera; caulescens stricta, foliis trifariis patulis, orbiculato-ovatis, carinatis, acutis, supra concavis, subtus dense papillosis. *Willd. Mag. p. 274.*

Apicra aspera; foliis adultis trifarie spiraliter subirregularibus, orbiculato-ovatis subacuminatis, pallide viridibus; supra concavis laevibus; subtus tuberculis viridibus validis numerosis sparsis; perigonio cylindrico laevi. *Haw. Suppl. p. 63.*

Haworthia aspera; foliis trifariis orbiculato-ovatis acuminatis viridibus; supra subconcavis; subtus valde tuberculatis, caule stricto. *Haw. Synop. p. 90. Linn. Soc. Trans. 7. p. 6. — Ait. Kew. ed. 2. vol. 2. p. 299. — Nob. Cat. rais. p. 7. Schult. Syst. 7. p. 651. (Sub Aloe.)*

β. major; fere duplo major. *Haw. Suppl. p. 63.*

RADIX cylindracea, carnosa, fibrosa.

CAULIS pollices 4-6 altus, strictus, foliis tectus, basi rarissime prolifer.

FOLIA conferta, quinquefariam in linea spirali disposita, lin. 6-7 longa, et totidem medio lata, basi angustiora, apice abrupte acuta, juniora erecto-patentia, seniora patentissima, stricta, rigida, crassissima, laeteviridia; supra plana aut convexiuscula laevia, subtus hemisphaerica, imo apice carinulata, papillis concoloribus asperis dense obducta, ad margines tuberculato-crenata.

PEDUNCULUS floralis simplex, bracteis quibusdam sterilibus instructus, sordide roseus.

FLORES subspicati, erecti, pedicellati. Bractee minutissimae pallide roseae, pedicello triplo breviora.

PERIATHIUM obclavato-tubulosum, tereti-hexagonum, pallide et spurco-roseum, limbo regulari patulo; laciniae obtusae, albo-roseae linea saturatione notatae.

STAMINA perianthii tubo breviora, subaequalia. Filamenta subulata albida. Antherae flavae.

PISTILLUM. *Ovarium cylindraceo-trigonum. Stylus filamentis brevior. Stigma obtusum.*

CAPSULAM *maturam non vidi.*

Habitat in Prom. bon. Spei. — Floret aestate.

Observ. Haec pulchra species a Cl. Masson anno 1795 in Angliam advecta rarius hodie in hortis occurrit. *Var. major* a Cl. Haworth ei adscripta mihi ignota est.



A. cordifolia.

(S.3. — Fig.1.)

(§. 3. Fig. 1.)

A L O E C O R D I F O L I A Haw.

(HAWORTHIA Duval.)

ALOE cordifolia; caulescens prismatica, foliis trifariam imbricatis suberectis lato-ovatis crassissimis atro-viridibus, supra planiusculis subtus convexis imo apice carinato-compressis, utrinque rugosis ad margines cartilagineis.

Haworthia cordifolia; foliis rigidissimis cordato-amplexicaulibus crassissimis atro-viridibus, superne carinatis asperiusculis, distincte marginatis; marginibus asperis.
Haw. Suppl. p. 60. — Schult. Syst. 7. p. 653.

RADIX cylindracea, carnosae, fibrosae.

CAULIS poll. 6-7 altus, strictus, simplex, foliis vestitus.

FOLIA conferta, trifariam imbricata, prisma lateribus bipollicaribus planiusculis formantia, suberecta, pollicem cum lin. 6-9 longa, et lin. 9-11 medio lata, basi paulum angustiora et apice acutiuscula, crassa, rigidissima, atroviridia, utrinque rugosa, juniora supra concava, seniora planiuscula apicem versus subcanaliculata, subtus convexa superne carinato-compressa, ad margines cartilaginea, rugosa.

PEDUNCULUS floralis simplex, filiformis, nudus, viridis.

FLORES laxae racemosae, subpatentes, longissime pedicellatae. Bractae minimae.

PERIANTHIUM ad $\frac{2}{3}$ tubulosum, obclavatum, pallide viridulum, viride striatum, limbo bilabiato, labiis revolutis; laciniae albido-roseae, obtusae, linea media basi viridi superne rosea notatae, canaliculatae.

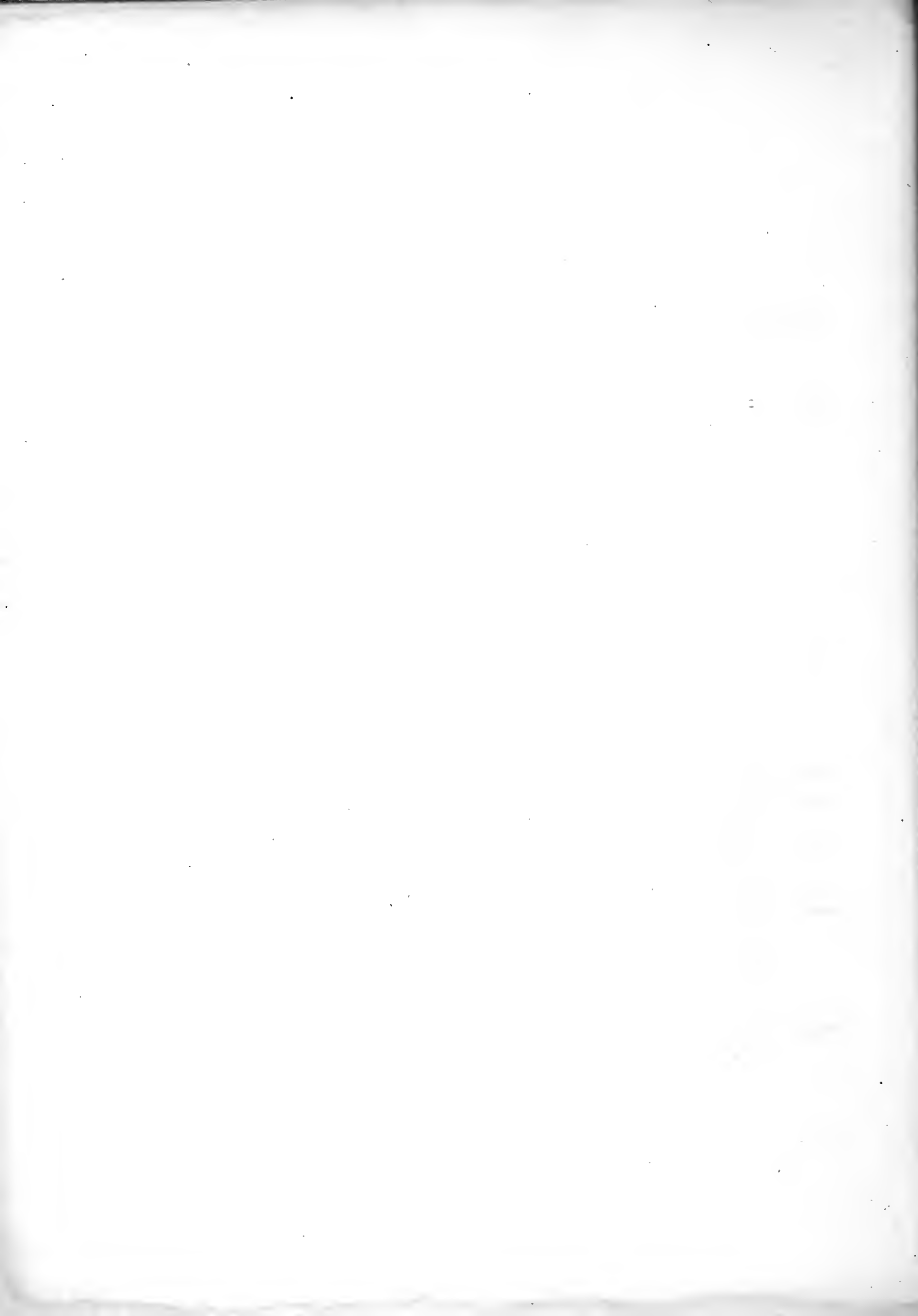
STAMINA perianthii tubo breviora, alternatim inaequalia. Filamenta subulata albida. Antherae flavae.

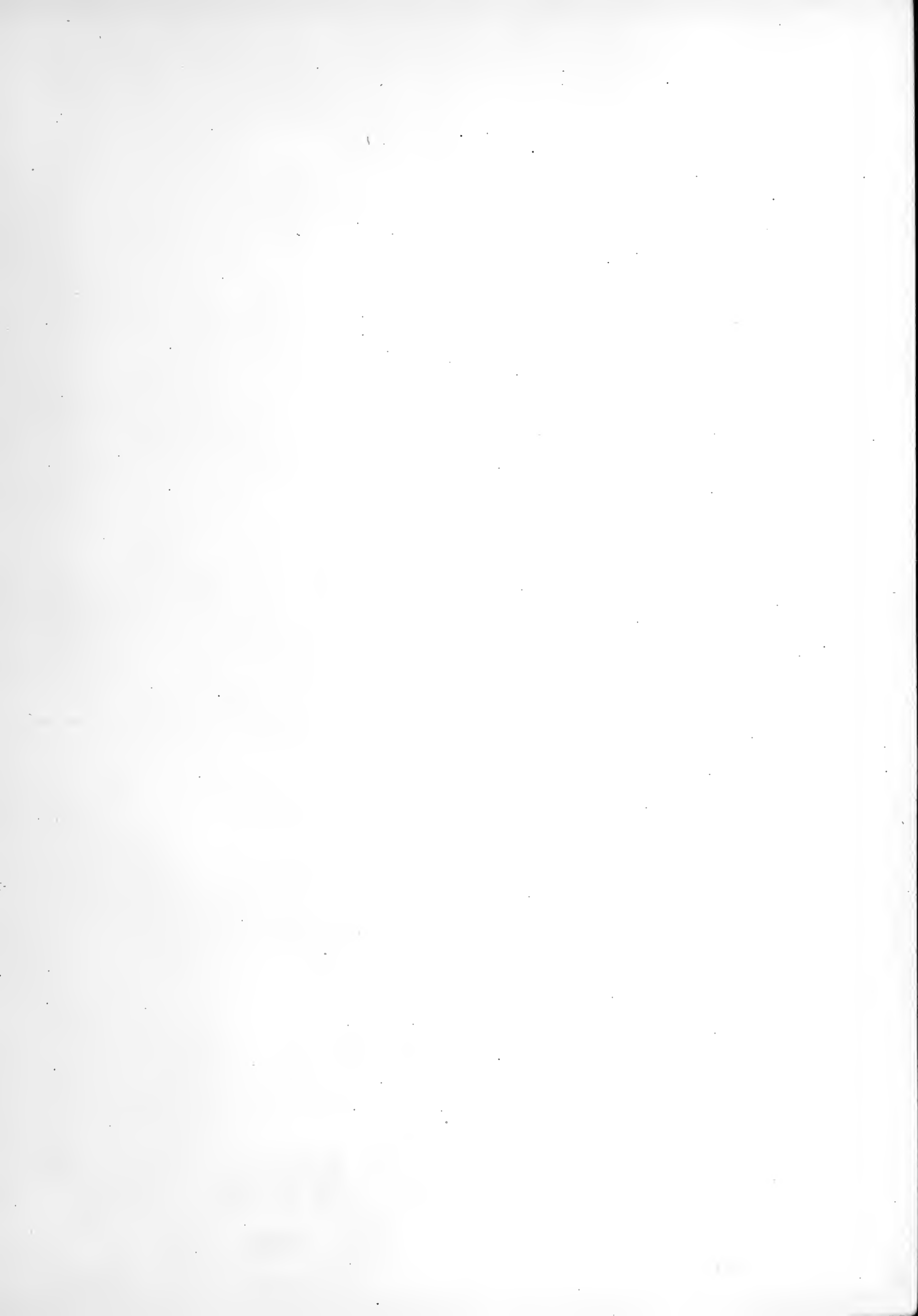
PISTILLUM. Ovarium cylindraceo-trigonum. Stylus filamenta breviora adaequans. Stigma obtusum.

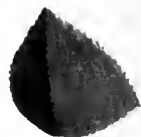
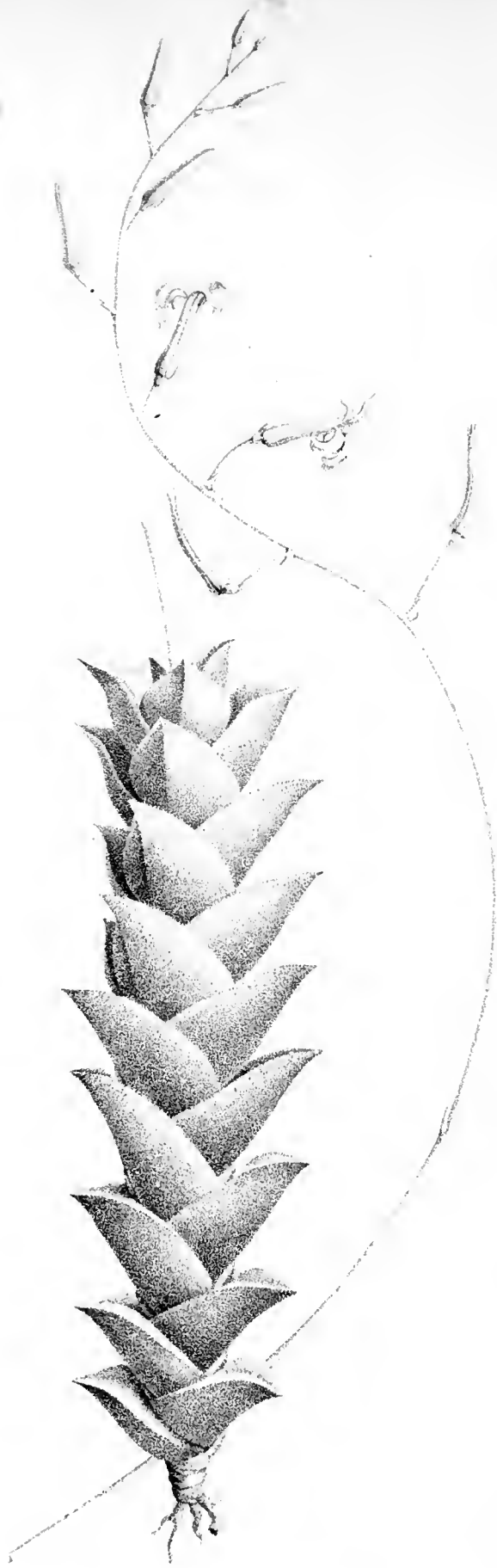
CAPSULAM maturam non vidi.

Habitat in Prom. bon. Spei. — Floret mense Augusto.

Observ. Haec pulchra species crassissima est hujusce Sectionis, et jam anno 1818 in Horto Kewensi culta. Rarissime adhuc in hortis occurrit quia vix soboles profert.







A. asperiuscula.

(S. 3. — Fig. 2.)

ALOE ASPERIUSCULA Haw.

(*HAWORTHIA Duval.*)

ALOE asperiuscula; caulescens prismatica, foliis trifariam imbricatis suberectis ovatis crassis luride viridibus basi rubescentibus, supra planiusculis cum linea media excavata, subtus convexis superne carinatis compressis, utrinque et praesertim ad margines rugosis.

Haworthia asperiuscula; foliis rigidissimis orbiculato-cordatis subacutis, angulatim a centro arcte inflexis, atro-viridibus, marginulatis, superne asperiusculis; margine aspero. *Haw. Suppl. p. 60. — Schult Syst. 7. p. 653.*

RADIX carnosa, cylindracea, fibrosa.

CAULIS poll. 4-5 altus, strictus, simplex, foliis vestitus.

FOLIA subconferta, trifariam remote imbricata, prisma lateribus planiusculis formantia, suberecta, vix recurvula, lin. 9-10 longa, et lin. 7-8 medio lata, basi paulum angustiora, apice acuta, luride viridia inferne spurco-rufescentia, crassa, rigidissima, utrinque rugosa; juniora supra concava, seniora planiuscula linea media canaliculatim excavata, subtus basi convexa, sed a medio ad apicem carinato-compressa, ad margines cartilaginea, aspera.

PEDUNCULUS floralis simplex, filiformis, nudus, viridulus.

FLORES laxe-racemosi, subpatentes, longissime pedicellati. *Bractae minimae.*

PERIANTHIUM ad $\frac{2}{3}$ tubulosum, obclavatum, pallide viridulum, viride striatum, limbo bilabiato, labiis revolutis; laciniae albido-roseae, obtusae, linea media viridi notatae, canaliculatae.

STAMINA perianthii tubo breviora, alternatim inaequalia. *Filamenta subulata, flavescentia. Antherae flavae.*

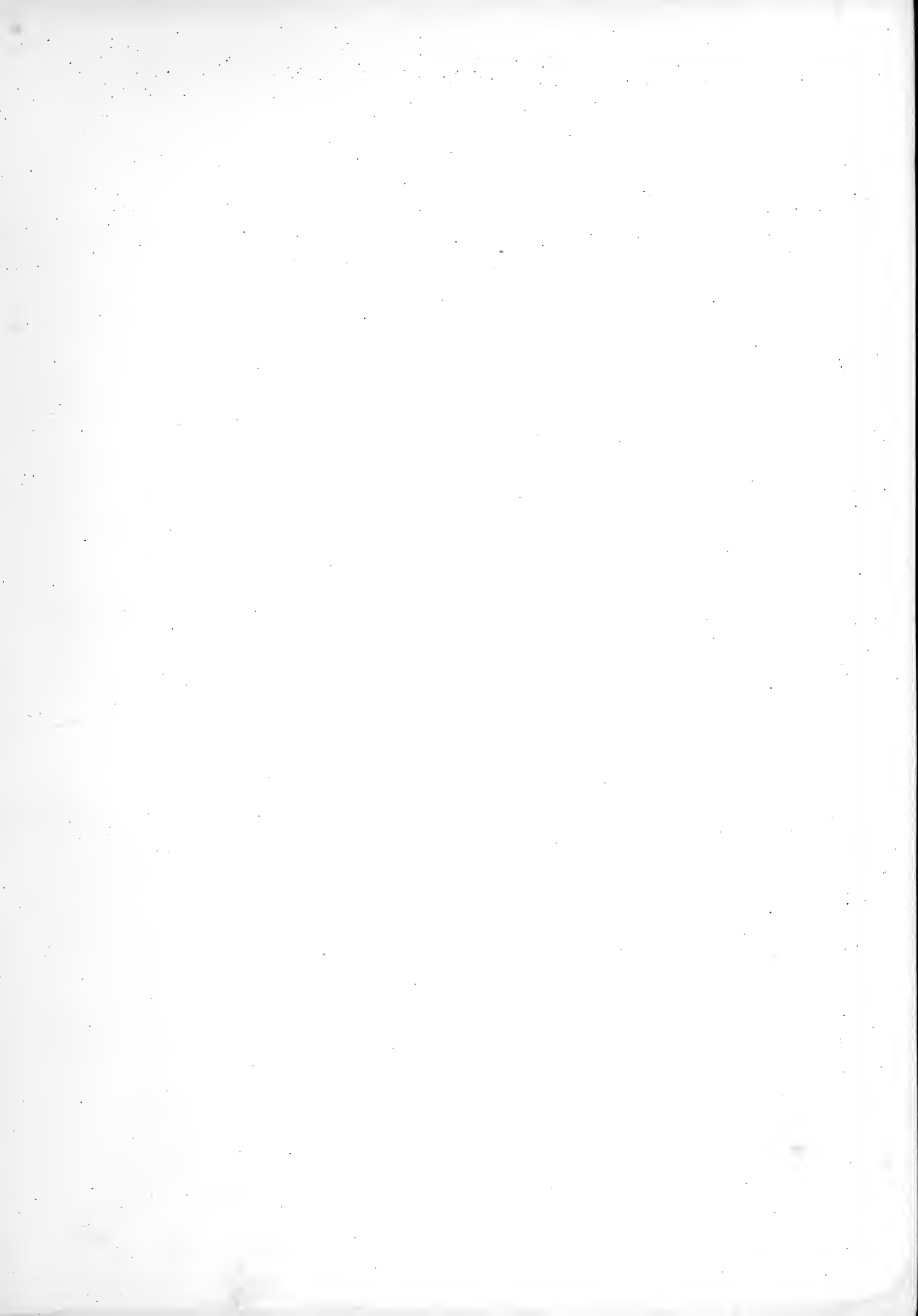
PISTILLUM. *Ovarium cylindraceo-trigonum. Stylus filamenta breviora adaequans. Stigma obtusum.*

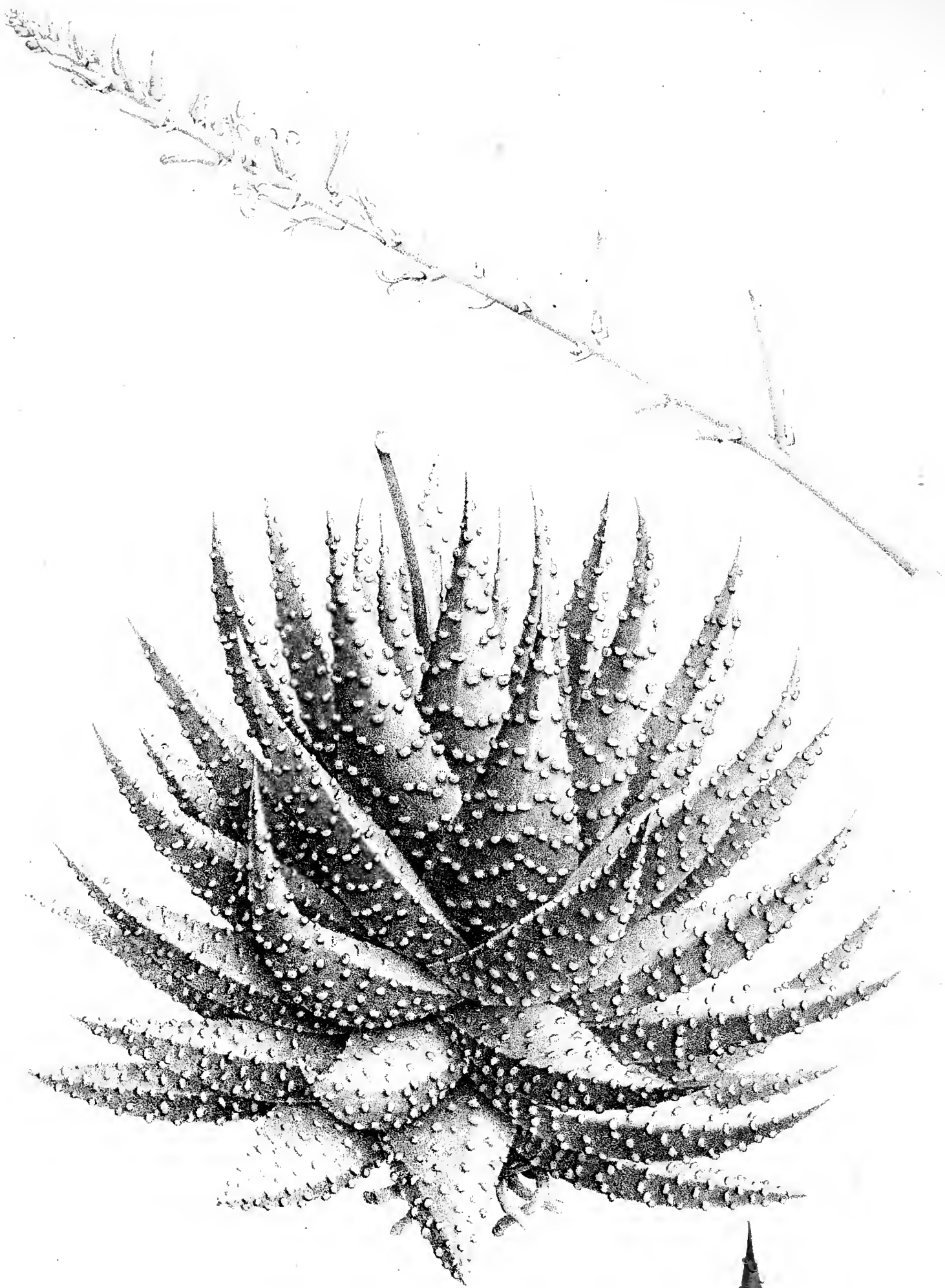
CAPSULAM maturam non vidi.

Habitat in Prom. bon. Spei. — Floret mense Augusto.

Observ. Cum praecedente in Horto Kewensi e seminibus Capensibus orta, anno 1818 jam culta, haec species tamen in hortis raro occurrit. Differt a praecedente statura multo minore, et a sequente foliis crassioribus minus dense imbricantibus.







A. margaritifera.

(S.6. — Fig.5.)

ALOE MARGARITIFERA Haw.

(*HAWORTHIA Duval.*)

ALOE margaritifera; subacaulis, foliis erecto-incurvulis ovato-acuminatis supra planiusculis subtus convexis superne obtuse triquetris, utrinque tuberculis remotis magnis apicem versus rarioribus, bracteis pedicello longioribus.

A. margaritifera; subacaulis dichotomo-prolifera, foliis erecto-patulis longe ovato-acuminatis perviridibus apice obtuse triquetris rigidis, supra planiusculis utrinque tuberculis magnis confertis; bracteis pedicello longioribus. *Nob. in Hort. Dyck. p. 320.*

Apicra margaritifera β . *major*; foliis quadripollicaribus papillis magnis. *Willd. Mag. p. 269. (excl. Syn. Dillenii.)*

Haworthia margaritifera; acaulis, dichotoma, foliis quadripollicaribus longe ovato-acuminatis erecto-patulis, tuberculis margaritaceis magnis, subtus parum majoribus; florum pedicellis antiquis bracteis fere aequantibus, capsulis transverse rugosis tri-farie quadratis. *Haw. Suppl. p. 55.*

Haworthia major; *Haw. Synop. p. 92. Linn. Trans. 7. p. 11. (excl. Syn. DC. Pl. grass.) — Schult. Syst. 7. p. 648.*

Aloe margaritifera; acaulis, foliis patulis ovatis obtuse trigonis utrinque grosse papillosis, scapo ramoso, corollis subsessilibus infundibuliformibus. *Willd. Enum. p. 386.*

A. margaritifera; acaulis, foliis trigonis cuspidatis papillosis, floribus racemosis cernuis cylindricis. *Ait. Kew. ed. 1. Vol. 1. p. 468. — Willd. Spec. pl. 2. p. 188. — Ait. Kew. ed. 2. Vol. 2. p. 301.*

Aloë africana margaritifera minor. *Commel. Hort. Amst. p. 21. Fig. 11. (icon mala absque flore.)*

RADIX cylindracea, carnosae, fibrosa.

CAULIS nullus, aut e superpositione foliorum aetate brevis.

FOLIA multifaria, satis numerosa, juniora erecto-incurrula, seniora patentia, poll. 3 longa, et lin. 15 basi lata, ovato-acuminata et in setulum exeuntia, supra plano-convexiuscula, subtus valde convexa, apicem versus obtuse carinulata, perviridia, utrinque tuberculata, tuberculis margaritaceis validis, inferne remotiusculis superne valde remotis, irregulariter in fascias dispositis, distinctis nec ad carinulam confluentibus.

PEDUNCULUS floralis bipedalis, crassus, nudus, teres, viridis, superne ramosus, ramulis basi bracteis sterilibus instructis.

FLORES spicati, suberecti, brevissime pedicellati. Bracteae latiusculae, spurco-viridulae, albido-marginatae, acuminatae, pedicello duplo longiores.

PERIANTHIUM ad $\frac{1}{2}$ tubulosum, obclavatum viridulum subrotundius striatum, limbo bilabiato revolutis; laciniae obtusae albae, medio linea viridi notatae, interioribus (suprema latissima excepta) canaliculatim inflexis.

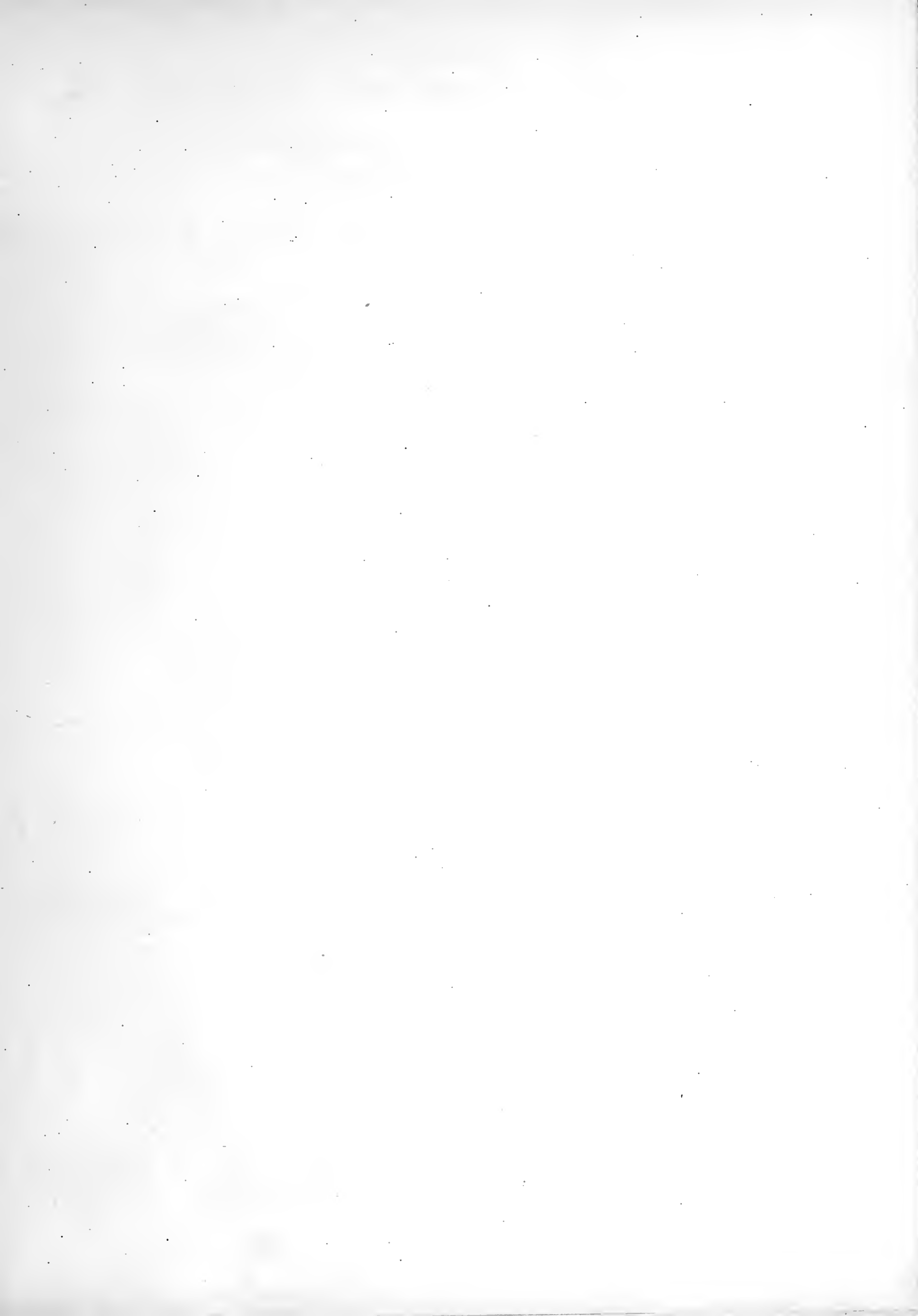
STAMINA perianthii tubo breviora, alternatim inaequalia. Filamenta subulata, viridula. Antherae luteae.

PISTILLUM. *Ovarium cylindraceo-trigonum. Stylus filamentis brevior. Stigma obtusum.*

CAPSULA *matura orbiculato-trigona, transverse rugosa.*

Habitat in Prom. bon. Spei. — Floret aestate.

Observ. Synonyma quae ad hanc antiquam speciem referri debent haud facile discernenda sunt. Species ipsa in hortis nostratibus saepissime e semine renovata plerumque adulterata reperitur; sed variat solum in foliorum colore plus minusve intense viridi, et in tuberculorum numero ac magnitudine. Ad maximas hujusce sectionis pertinet et a praecedentibus speciebus satis est diversa. Errore in Horto Dyckensi dixi hanc speciem esse dichotomo-proliferam; soboles in plantis annosioribus semper sunt intrafoliaceae.





A. Radula.

(S.6. — Fig.8.)

A L O E R A D U L A Jacq.

(*HAWORTHIA Duval.*)

ALOE Radula; acaulis sobolifera, foliis paucis recurvato-patentibus in cuspidem triquetram longe productis, supra plano-concavis, utrinque tuberculis aequalibus minutissimis creberrimis sparsis. *Nob. Hort. Dyck. pag. 323.*

A. Radula; foliis patulis oblongo-lanceolatis acuminatis apice subtrigonis supra planiusculis utrinque tenuissime calloso-tuberculatis. *Spreng. Syst. Vol. 2. p. 69.*

A. Radula β . media; foliis utrinque tuberculis margaritaceis minutissimis scabris. *Nob. Cat. rais. p. 4. — Schult. Syst. 7. p. 615.*

Haworthia Radula β . pluriperlata; baccis minutissimis numerosissimis. *Haw. Revis. p. 54.*

Haworthia Radula; foliis erecto-recurvis subulato-attenuatis, undique asperis, tuberculis minutissimis, crebris, sparsis, cretaceo-margaritaceis. *Haw. Synop. p. 93.*

Apicra Radula; acaulis, foliis patulis oblongo-lanceolatis acuminatis, apice subtrigonis supra planiusculis, junioribus subconcavis, utrinque tenuissime papillosis. *Willd. Mag. p. 270*

Aloë Radula; acaulis, foliis oblongo-lanceolatis apice subtrigonis tenuissime papillosis, scapo ramoso, corollis pedicellatis infundibuliformibus. *Willd. Enum. p. 386.*

Aloë Radula; acaulis, foliis ensiformibus denticulatis, tuberculis cartilagineis utrinque scabris, floribus racemosis erectis. *Jacq. Hort. Schönb. 4. p. 11. t. 422.*

RADIX carnosae, cylindraceae, fibrosae.

CAULIS nullus.

FOLIA multifaria, juniora patent-erecta, seniora recurvato-patentissima, apice saepe incurvula, poll. 3 cum dimidio longa, et lin. 8-9 basi lata, subinde attenuata, et in cuspidem triquetram longe producta, viridia, supra plano-concava, linea medio subprominula notata, subtus triquetra convexa, utrinque tuberculis margaritaceis numerosissimis minutissimis irregulariter sparsis tecta, et radulae instar aspera.

PEDUNCULUS floralis seu scapus pedalis et ultra, nudus, teres, viridis, subramosus; ramulis bracteis sterilibus basi instructis.

FLORES subspicati, breves pedicellati. Bractae latiusculae, virides, pedicello paulum longiores.

PERIATHIUM vix ad $\frac{2}{3}$ tubulosum, obclavatum, albidum perviride striatum, limbo bilabiato; laciniae obtusae albae linea medio viridi notatae, exteriores planiusculae magis revolutae, interiores longiores (suprema excepta), canaliculatae.

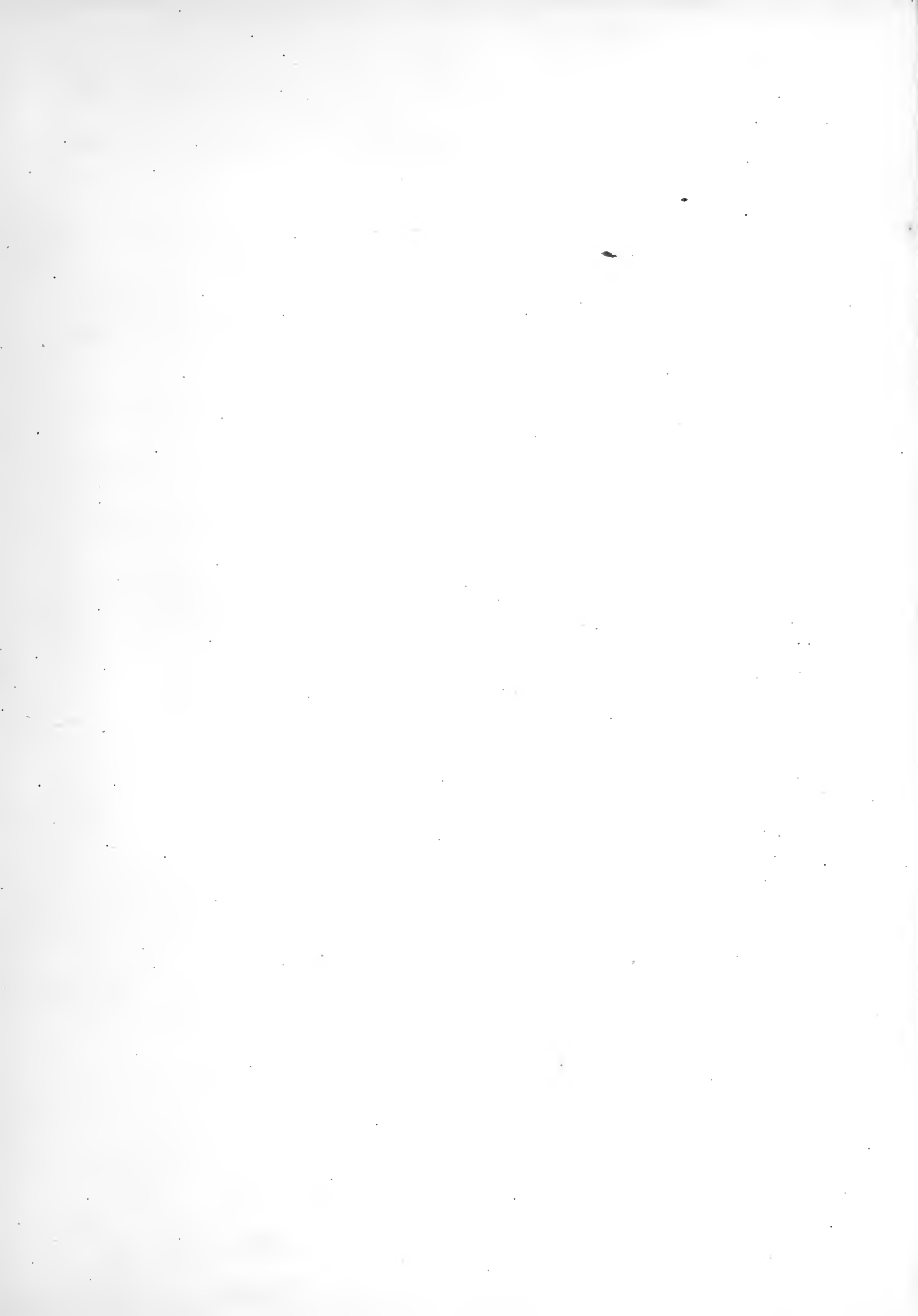
STAMINA perianthii tubo breviora, alternatim inaequalia. Filamenta subulata flavida. Antherae aurantiacae.

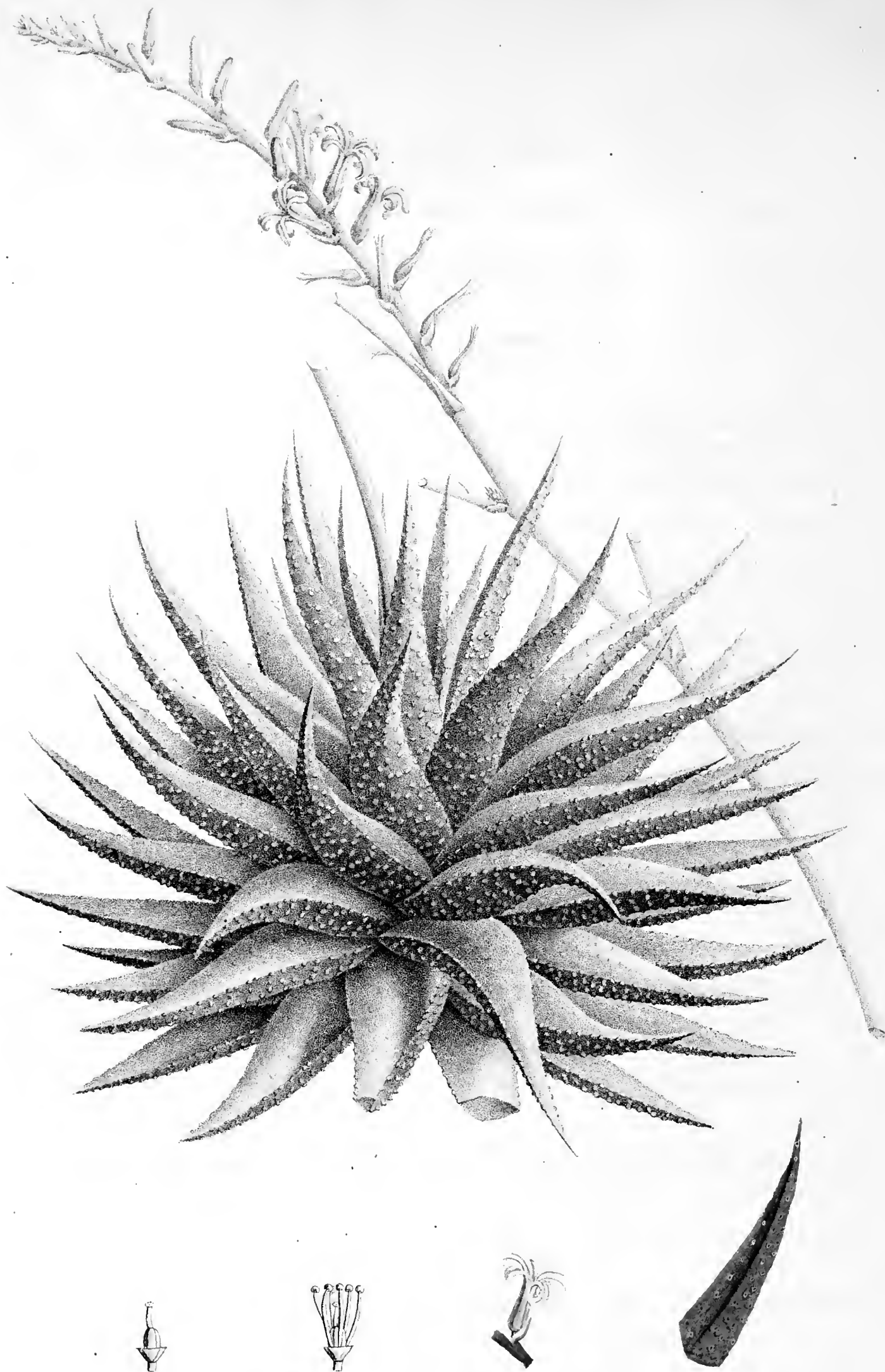
PISTILLUM. *Ovarium cylindraceo-trigonum. Stylus filamentis brevior. Stigma obtusum.*

CAPSULAM *maturam non vidi.*

Habitat in Prom. bon. Spei. — Floret aestate.

Observ. Haec species versus annum 1800 in Hortum Schoenbrunnensem advecta fuit, et a Cl. Jacquinio descripta. Hodie in hortis vulgatissima occurrit, et a caeteris omnibus hujusce Sectionis foliis minus crassis, tuberculisque margaritaceis minutissimis atque creberrimis longe recedit.





A. subattenuata.

(S.6. — Fig.11.)

A L O E S U B A T T E N U A T A Nob.

(*HAWORTHIA Duval.*)

ALOE subattenuata; acaulis vel subacaulis sobolifera, foliis erecto-patulis cuspidato-attenuatis utrinque perviridibus, supra laeviusculis subtus tuberculis margaritaceis distinctis validis subserialiter dispositis.

A. subattenuata; caulescens sobolifera, foliis erecto-patulis cuspidato-attenuatis perviridibus, supra convexis laeviusculis, subtus tuberculis margaritaceis distinctis subserialiter dispositis, floribus roseo-albis. *Nob. Cat. Hort. Dyck. p. 324.*

A. subattenuata; acaulis, foliis cuspidato-attenuatis erecto-patulis, perviridibus, supra convexis, glabriusculis, subtus tuberculis margaritaceis, validis, distinctis. *Schult. Syst. 7. p. 1712.*

Haworthia Radula δ . *magniperlata*; baccis longe majoribus. *Haw. Revis. p. 54.*

A. semimargaritifera γ . *minor*; acaulis, foliis subtripollicaribus, tuberculis numerosis parvis. *Nob. Cat. rais. p. 6.*

RADIX *carnosa, cylindracea, fibrosa.*

CAULIS *nullus, aut in plantis adultis e superpositione foliorum brevis.*

FOLIA *multifaria, numerosa, juniora erecta, seniora patentia, poll. 3 cum dimidio longa et lin. 8-9 basi lata, sensim attenuata, et in cuspidem triquetram producta, viridia inferne cum tinctura rosea, supra convexiuscula linea media tuberculis quibusdam viridulis notata, subtus convexa, tuberculis margaritaceis validis distinctis subserialiter in lineas transversas dispositis.*

PEDUNCULUS *floralis pedalis et ultra, subramosus, tenuis, nudus, viridis; ramulis bracteis sterilibus basi instructis.*

FLORES *subspicati, erecti, brevissime pedicellati. Bractee latiusculae, roseae, pedicello duplo longiores.*

PERIANTHIUM *ad $\frac{2}{3}$ tubulosum, obclavatum, pallide roseum viride striatum, limbo bilabiato; laciniae subaequales, revolutae, obtusulae, albidae, medio linea basi viridi superne rosea notatae.*

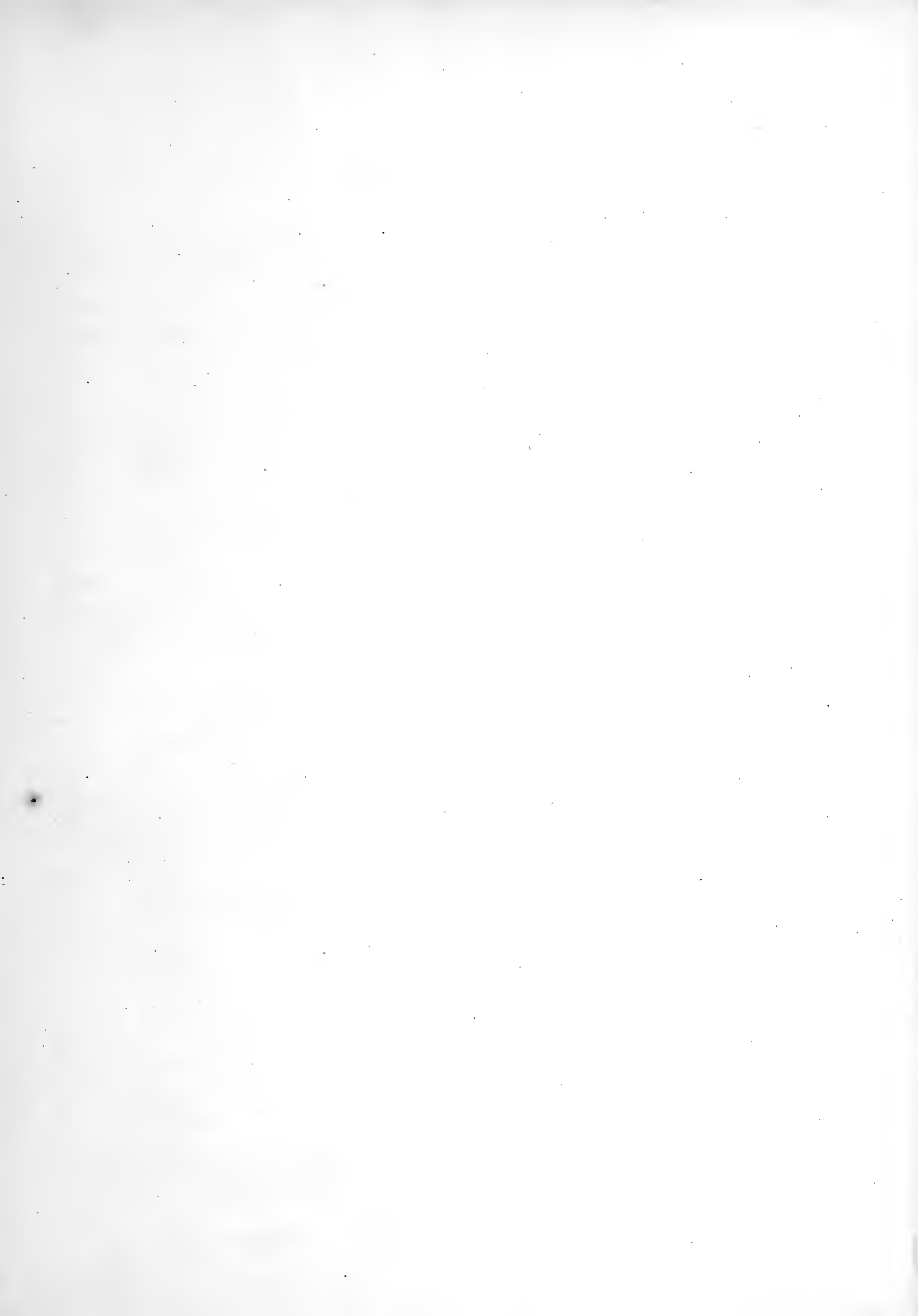
STAMINA *perianthii tubo breviora, subaequalia. Filamenta subulata flavida. Antherae aurantiacae.*

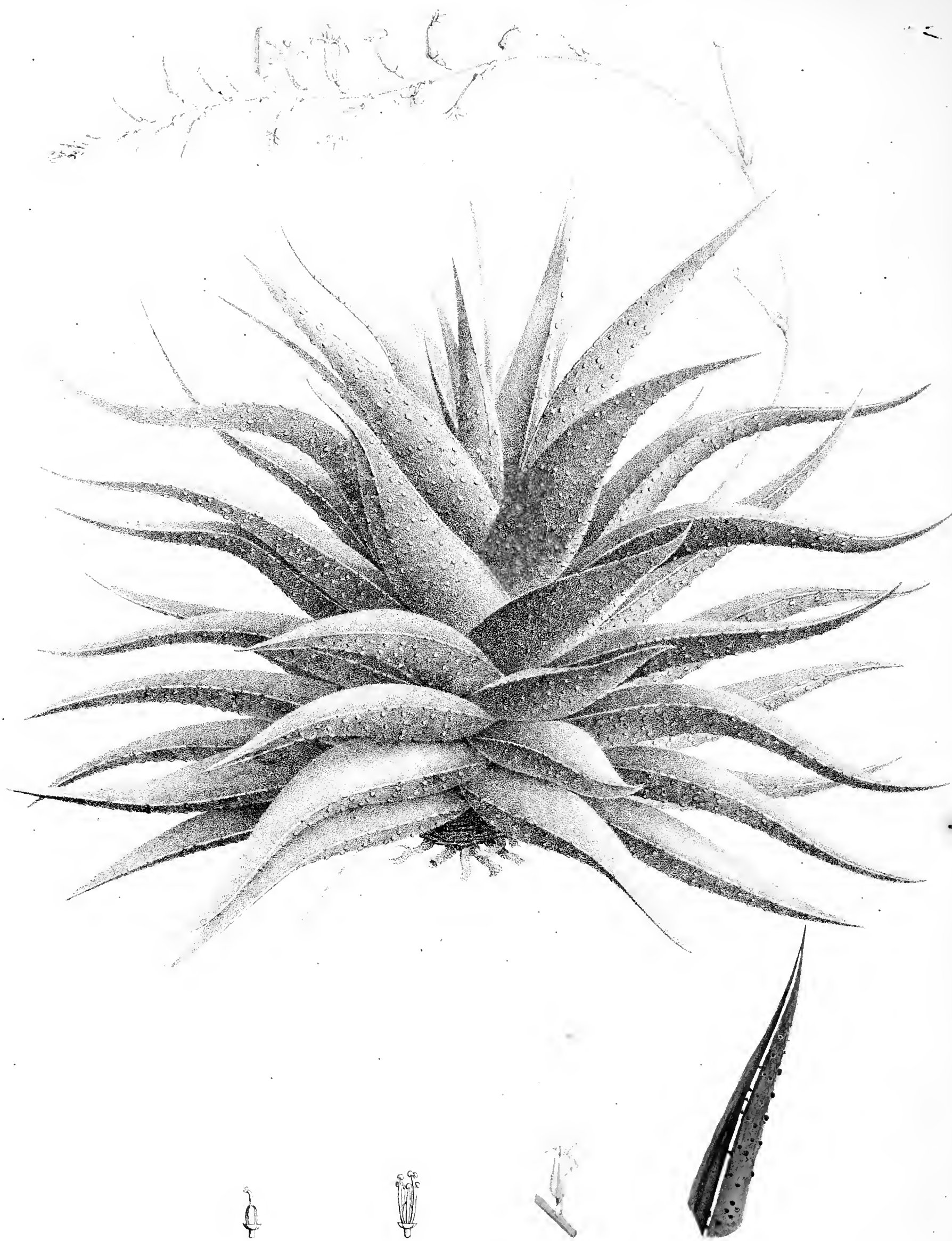
PISTILLUM. *Ovarium cylindraceo-trigonum. Stylus filamentis brevior. Stigma obtusum.*

CAPSULAM *maturam non vidi.*

Habitat in Prom. bon. Spei. — Floret aestate.

Observ. Hanc plantam quoque anno 1814 Vindobonae in Horto privato S. M. Francisci I inveni, et propter folia supra laeviuscula primo *A. semimargaritiferae* ut varietatem *minorem* adscripsi; serius tamen a caeteris *semimargaritaceis* longe recedit, et ei locum prope *A. attenuatam*tribuendum mihi visum est. Ab *A. subulata* differt statura minore, foliis minus in cuspidem productis, tuberculisque validioribus, sicut et sobolibus ad basin plantae frequentissimis.





A. glabrata.

s. 6. — Fig. 13.

A L O E G L A B R A T A Nob.

(HAWORTHIA Duval.)

ALOE glabrata; subcaulescens, foliis erecto-recurvis octofariis in cuspidem triquetram longe productis glaucescenti-perviridibus nitidis, supra convexiusculis laevibus, subtus parce margaritaceo-tuberculatis, tuberculis subserialibus distinctis ad margines carinamque in lineam cartilagineam albam confluentibus.

A. glabrata; subcaulis, foliis erecto-patentibus in cuspidem triquetram attenuatis subglaucescentibus, supra convexiusculis laevibus subtus parce tuberculis margaritaceis subserialibus distinctis, ad margines carinamque confluentibus. *Nob. Hort. Dyck. p. 325.*

RADIX *carnosa, cylindracea, fibrosa.*

CAULIS *e superpositione foliorum brevis, in plantis adultis dichotome divisus.*

FOLIA *numerosa, subconferta, spiralter octofarie disposita, juniora erecto-patula, seniora recurvato-expansa, apice saepe incurvula, poll. 4-6 longa, et pollicem basi lata, sensim attenuata et in cuspidem triquetram longe producta, glaucescente perviridia, nitida, supra plano-convexa laevissima, subtus parce tuberculata, tuberculis margaritaceis remotiusculis parvulis, distinctis, subserialiter dispositis, basin et apicem versus saepe evanescentibus, ad margines creberrimis et sensim, sicut et ad carinam, in lineam tenuem cartilagineam albam interrupte confluentibus.*

PEDUNCULUS *floralis seu scapus tripedalis et ultra, procumbens nisi suffultus, nudus, teres, livide virens, superne ramosus; ramulis bracteis sterilibus basi instructis.*

FLORES *racemosi, erecto-patentes, numerosi, pedicellati. Bracteae latiusculae, fuscae, pedicellum aequantes.*

PERIANTHIUM *ad $\frac{2}{3}$ tubulosum, obclavatum, viridulum roseo-striatum, limbo bilabiato; laciniae revolutae, acutiusculae, albae, linea media basi viridi et superne rosea notatae, canaliculatae.*

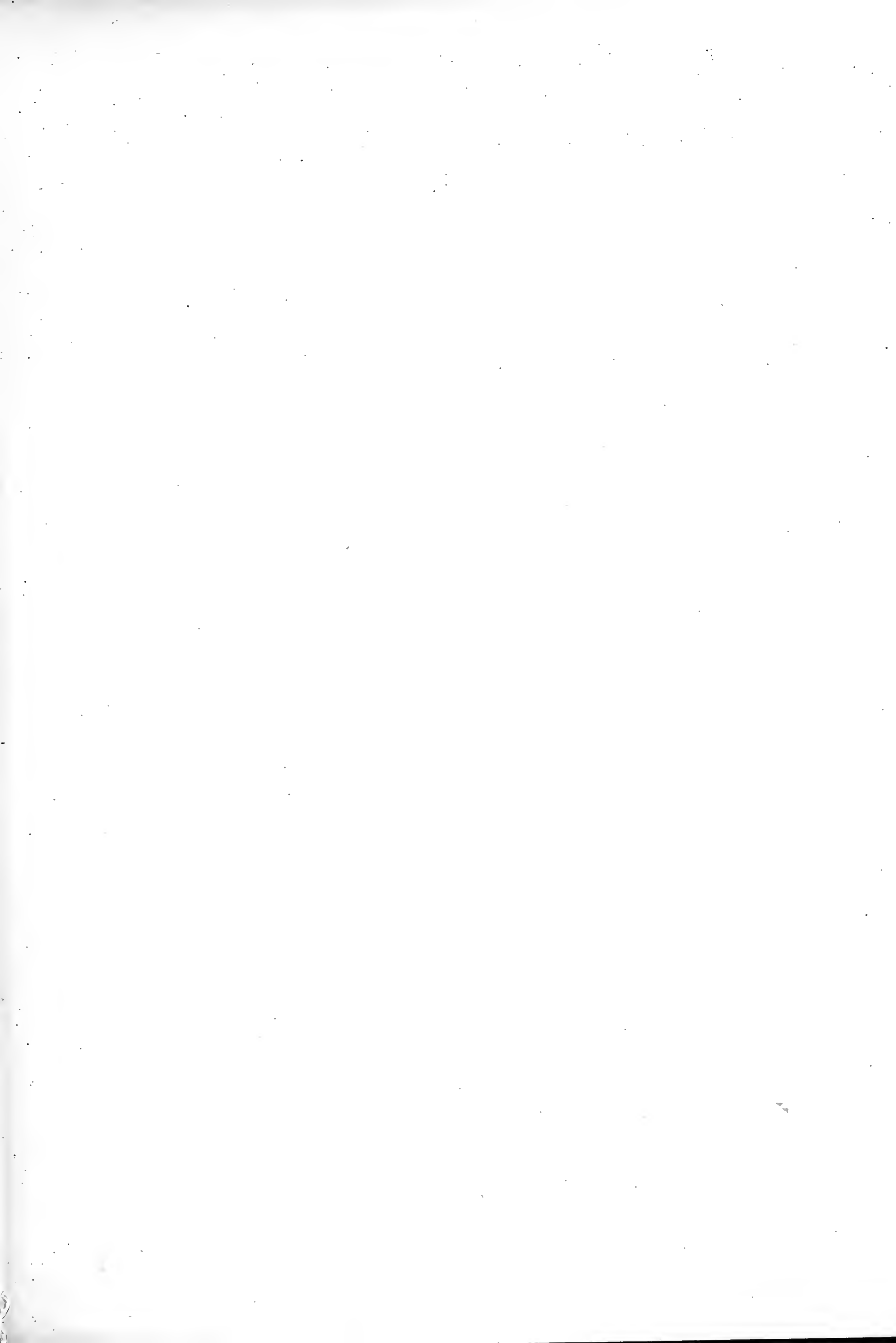
STAMINA *perianthii tubo breviora, alternatim inaequalia. Filamenta subulata, viridula. Antherae croceae.*

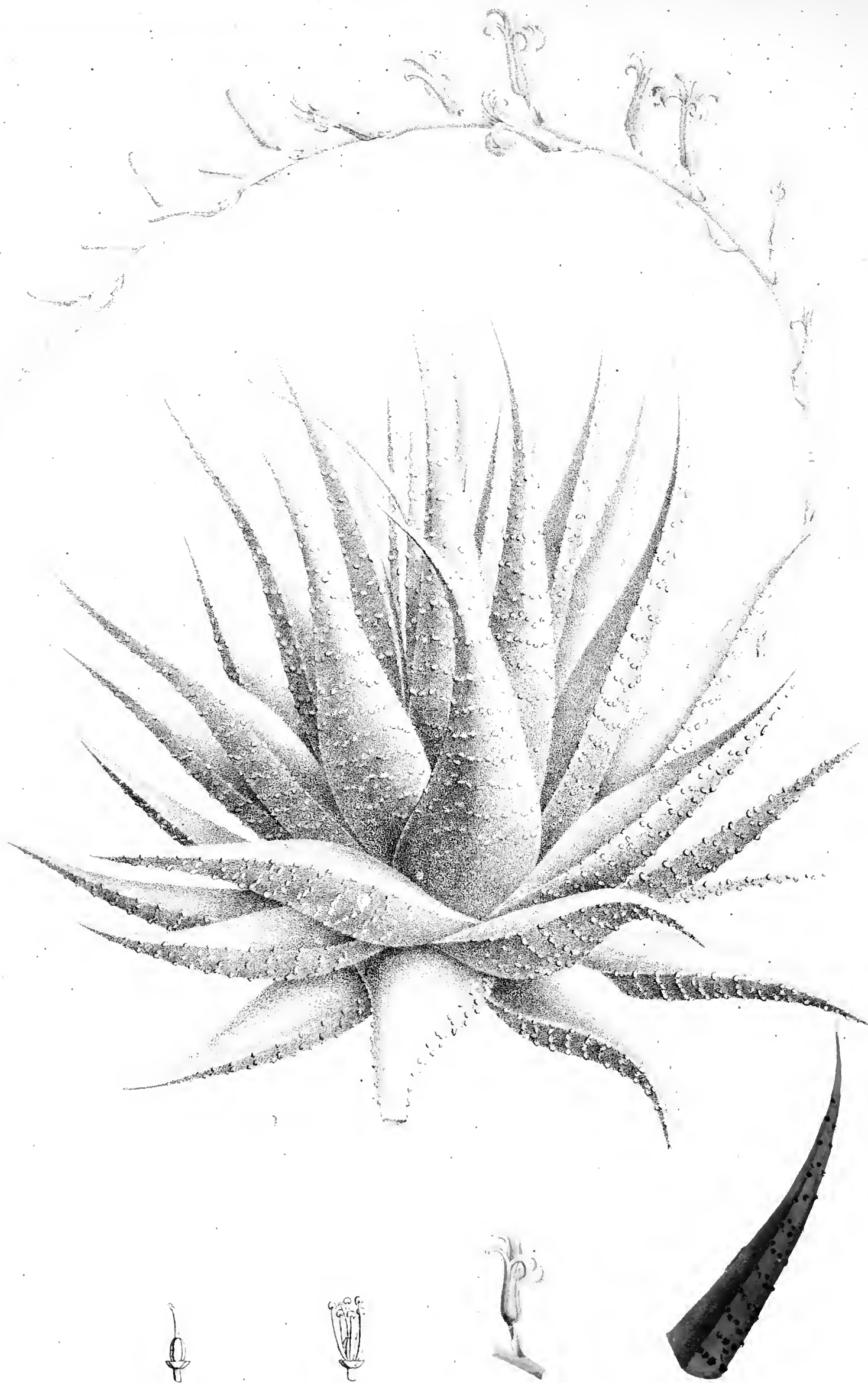
PISTILLUM. *Ovarium cylindraceo-trigonum. Stylus filamentis brevior. Stigma obtusum.*

CAPSULAM *maturam non vidi.*

Habitat in Prom. bon. Spei. — Floret mense Augusto.

Observ. Species haec egregia in Horto Berolinensi e semine Capensi orta est, et variat casualiter foliis plus minusve erectis et colore plus minusve intense perviridi. Foliis supra omnino laevibus et statura accedit ad *A. subfasciatam*; sed floribus minoribus, tuberculisque rarioribus aliter dispositis, et ad foliorum margines interrupte confluentibus, longe ab ea differt. Ad hanc speciem porro alteram plantam ut varietatem refero, quae propter tubercula foliis concoloria pro specie propria haberi potuerit et inde icone et descriptione propria illustrare volo.





A. subfasciata.

(S.6. — Fig. 14.)

ALOE SUBFASCIATA Nob.

(*HAWORTHIA Duval.*)

ALOE subfasciata; subcaulescens, foliis erecto-patulis strictis in cuspidem triquetram longe productis laete viridibus, supra convexiusculis laevibus, subtus et ad margines tuberculis minutissimis in fascias transversas subconfluentibus. *Nob. Hort. Dyck pag. 325 — Schult. Syst. 7. pag. 1712.*

A. subulata; acaulis, foliis laete viridibus erecto-patulis strictis a basi ad apicem attenuatis et in cuspidem triquetram longissime productis, supra convexiusculis laevibus, subtus tuberculis margaritaceis parvulis transversim fasciatis. *Nob. Obs. bot. 1822. (errore typographico.) — Schult. Syst. 7. p. 646.*

A. fasciata. β. major; foliis multo latioribus et longioribus supra glabris subtus papillis, papillis minoribus et minus regulariter in fascias transversales confluentibus. *Nob. Cat. rais. p. 5. — Haw. Revis. p. 54. (sub Haworthia.)*

RADIX carnosa, cylindracea, fibrosa.

CAULIS e superpositione foliorum brevis, in plantis adultis dichotome divisus.

FOLIA numerosa, conferta, spiraliter multifarie disposita, juniora erecta, seniora erecto-patentia, stricta, vix incurvula, pollices 5 longa et pollicem basi lata, sensim attenuata, et in cuspidem triquetram longe producta, laete viridia, supra convexiuscula laevia, subtus et ad margines tuberculis margaritaceis minutis, in fascias transversales remotas subconfluentibus instructa.

PEDUNCULUS floralis seu scapus tripedalis et ultra, procumbens nisi suffultus, nudus, teres, fuscus, superne ramosus; ramulis bracteis sterilibus basi instructis.

FLORES racemosi, suberecti, numerosi, pedicellati. Bracteae latae, fuscae, pedicellum aequantes.

PERIANTHIUM ad $\frac{2}{3}$ tubulosum, obclavatum, viridulum roseo-striatum, limbo bilabiato; lacinae revolutae, acutiusculae, albae, linea media basi viridi superne rosea notatae, canaliculatae.

STAMINA perianthii tubo breviora, alternatim inaequalia. Filamenta subulata, lutescentia. Antherae purpurascentes.

PISTILLUM. Ovarium cylindraceo-trigonum. Stylus filamenta adaequans. Stigma obtusum.

CAPSULAM maturam non vidi.

Habitat in Prom. bon. Spei. — Floret mensibus Augusto et Septembri.

Observ. Hanc plantam anno 1814 in Horto Academico Vindobonensi cum *A. subulata* cultam inveni, et primo pro varietate majore *A. fasciatae* habui. Serius (in Obs. bot. anni 1822) ut species propria, sub nomine erroneo tamen *A. subulatae* descripta est, et huc usque imperfecte cognita remansit. Maximis in sectione *A. Margaritiferae* cum praecedente adnumeranda est, et pulcherrimis.



A. reticulata.

(S.10. — Fig.1.)

(§. 10. Fig. 1.)

ALOE RETICULATA Haw.

(HAWORTHIA Duval.)

ALOE reticulata; acaulis vel subacaulis, foliis rosulatis multifariis patulis oblongo-acutis farctim triquetris pallide viridibus pellucidis valde reticulatis laevibus, superne ad margines carinaeque obsolete denticulatis.

A. reticulata; foliis triquetris patulis obtusiusculis glaucescentibus subreticulatis margine carinaeque denticulatis. *Spreng. Syst. 2. p. 68.*

A. herbacea; acaulis, foliis caespitosis oblongis acutis apice triquetris, angulis imprimis carinali tenuiter denticulatis. *DC. Cat. Hort. Monspel. p. 76.*

HAWORTHIA reticulata; foliis multifariis aequilateri-triquetris obtusiusculis glaucescentibus reticulatis supra subconcavis. *Haw. Synop. p. 94. — in Linn. Soc. Trans. 7. p. 9. — Ait. Kew. ed. 2. Vol. 2. p. 299. — Nob. Cat. rais. p. 2. — Schult. Syst. 7. p. 639.*

APICRA reticulata; subcaulescens, foliis oblongo-triquetris patulis obtusiusculis tenuissime reticulatis glabris, junioribus supra planis, senioribus convexiusculis, apice carina obsolete subdenticulata. *Willd. Mag. p. 272.*

ALOE arachnoides *γ. reticulata*; foliis crassioribus obtusioribus pallidioribus glabris, margine tantummodo carinaeque rotundata obsolete denticulatis. *Bot. Mag. t. 1314.*

APICRA Pumilio; acaulis, foliis erectiusculis lanceolatis triquetris acutis glaucescentibus glabris, apice, margine, et carina cartilagineo-dentatis. *Willd. Mag. p. 271.*

ALOE Pumilio; foliis trigonis, apice et carina cartilagineo-dentatis; floribus subspicatis breviter pedunculatis patulis, supra medium expansis. *Jacq. Hort. Schönb. 4. p. 11. t. 421.*

RADIX cylindracea, carnosa, fibrosa.

CAULIS in plantis junioribus nullis, in adultis e superpositione foliorum quandoque pollicaris.

FOLIA numerosa, multifaria, in rosulam disposita, lin. 12-13 longa et lin. 3-4 basi lata, suberecto-patentia, laevissime incurvula, acuta, subrigida, laevia, vix nitida; juniora supra planiuscula seniora convexa, subtus semicylindracea, apice farctim triquetra angulo carinali subproducto, pallide viridia, pellucida, lineolis 10-12 opacis, reticulatim anastomosantibus notata, ad margines superne et ad carinam obsolete denticulata.

PEDUNCULUS floralis seu scapus simplex, luridus, bracteis sterilibus remotis amplexicaulibus, longe cuspidatis, integris instructus.

FLORES spicati, erecti, subsessiles. *Bracteae* albido-roseae, latae, perianthii tubum basi involventes.

PERIANTHIUM ad $\frac{1}{2}$ tubulosum, obclavatum, tubo recto roseo, limbo bilabiato, labiis subrevolutis; lacinae obtusulae, subaequales, basi viridulae apice pallidissime roseae.

STAMINA perianthii tubo breviora, alternatim inaequalia. *Filamenta* subulata viridula. *Antherae* flavae.

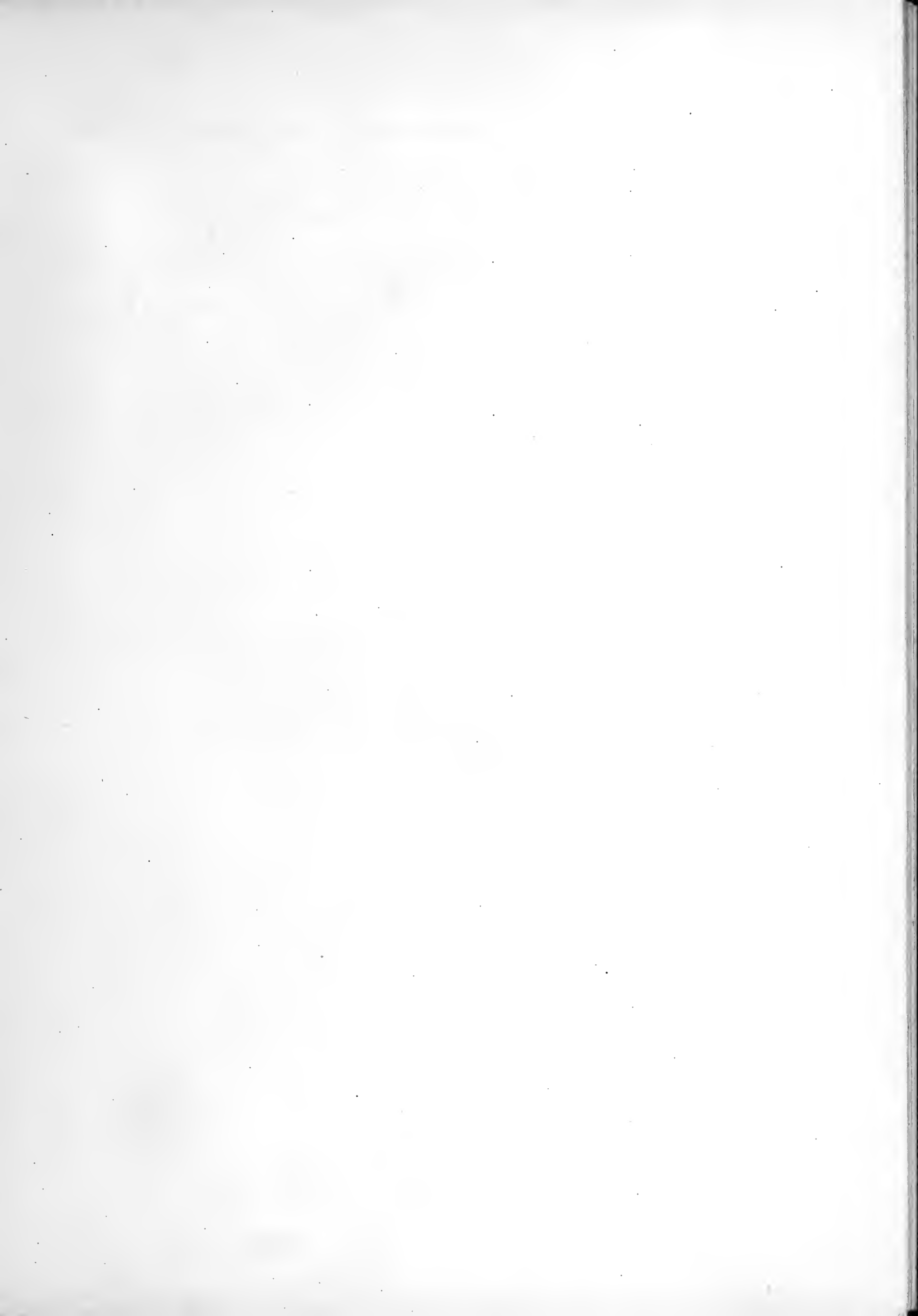
PISTILLUM. *Ovarium cylindraceo-trigonum. Stylus filamentis brevior. Stigma obtusum.*

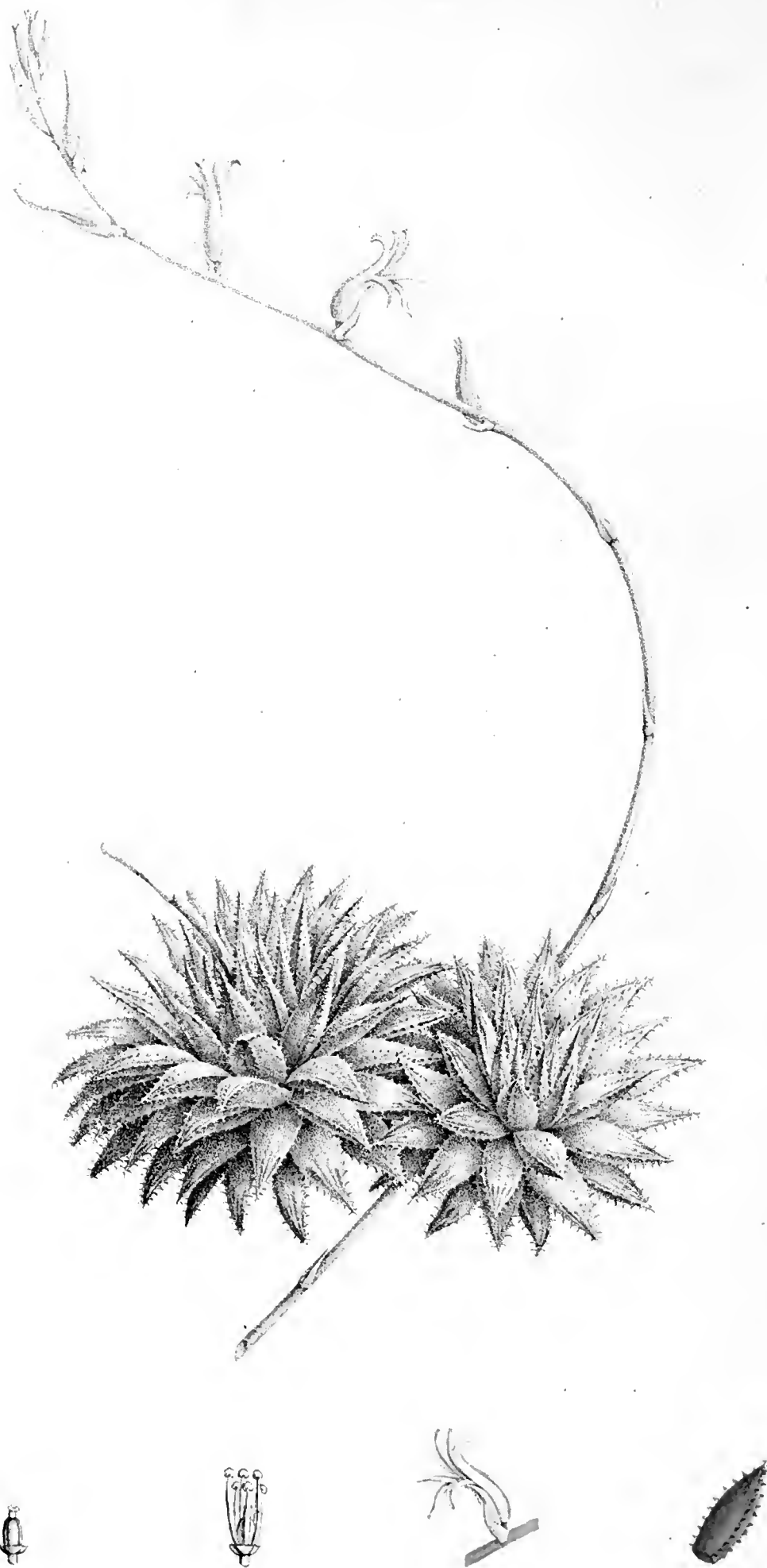
CAPSULA *cylindraceo-trigona; maturam non vidi.*

Habitat in Prom. b. spei. Floret a mense Februario ad Aprilem.

Observ. Haec species jam ante annum 1794 in Anglia culta erat, et Cl. Haworth eam descripsit sub nomine *A. reticulatae*. Serius in hortum Schönbrunnensem et in hortum Monspeliensem advecta, Cl. Jacquin sicut et Cl. De Candolle eam pro specie nova habuerunt, cui primus nomen *A. Pumilionis* et secundus *A. herbaceae* tribuerunt. Cl. Willdenow, quoque in errorem inductus, Haworthii et Jacquinii species ut distinctas descripsit, et inde haec planta triplici nomine donata, dubiosa remansit.

Sobolibus ad basin plantae frequentibus facile propagatur.





A. atrovirens.

(S. 10. — Fig. 2.)

ALOE ATROVIRENS DC.

(*HAWORTHIA* Duval.)

ALOE atrovirens; acaulis vel subacaulis, foliis rosulatum multifariis patulis oblongo-acutis in setulam exeuntibus triquetris supra convexis atroviridibus obscure pelluculentibus tuberculatis, ad margines carinamque dentatis, dentibus brevibus subulatis herbaceis.

A. atrovirens; foliis patulis lanceolatis trigonis margine carinaque dentatis, dentibus brevissimis subulatis, tuberculis confertis. *Spreng. Syst.* 2. p. 69.

Haworthia atrovirens; foliis atroviridibus supra valde turgidis, setulis marginalibus exiguis, tuberculisque undique numerosis. *Haw. Revis.* p. 57. — *Schult. Syst.* 7. pag. 640. (*Sub. Linc.*)

Apicra atrovirens; acaulis, foliis patulis lanceolatis trigonis tuberculatis, margine carinaque dentatis, dentibus subulatis brevissimis, corollis pedicellatis, bracteis pedicello brevioribus. *Willd. Mag.* p. 268.

Aloë atrovirens; acaulis, foliis patulis ovatis trigonis, margine carinaque dentatis, dentibus subulatis brevissimis, corollis pedicellatis infundibuliformibus, bracteis pedicello brevioribus. *Willd. Enum.* p. 385.

Aloë atrovirens; foliis caespitosis patulis atroviridibus apice trifariis, 'angulis spinis herbaceis brevibusque munitis, lateribus subtuberculosis. *DC. Pl. grass.* t. 51. — *Nob. Cat. rais.* p. 2.

Haworthia pumila; foliis perviridibus, spinis marginalibus herbaceis tuberculisque numerosis. *Haw. Synop.* p. 95. *Linn. Transact.* 7. p. 10.

Aloë arachnoides pumila. *Willd. Spec. pl.* 2. pag. 188. — *Ait. Kew. ed. 1. Vol. 1. p. 468. ed. 2. Vol. 2. p. 301.* — *Bot. Mag.* t. 1361.

Aloë herbacea. *Mill. Dict.* No. 18.

Aloë pumila *ε.* foliis ovato-lanceolatis carnosis apice triquetris, angulis inerme dentatis. *Lin. Hort. Cliff.* p. 131. *Hort. Upsal.* p. 86. — *Roy. Lugd. bat.* p. 24. — *Bradt. Succ.* 3. p. 12. t. 30.

RADIX cylindracea, carnosae, fibrosa.

CAULIS nullus, aut in plantis adultis e superpositione foliorum quandoque pollicaris.

FOLIA numerosa, multifaria, in rosulam disposita, lin. 6-8 longa, et 4-5 basi lata, acuta, apice subaristata, subrigida, nitida, supra convexa, subtus carinata, perviridia, pellucida, lineis longitudinalibus 3-5 opacis subanastomosantibus notata, quibus incidunt tot series tuberculorum, ad margines et ad carinam inerme aculeata; aculeis confertis subcartilagineis, brevibus, subpelluculentibus.

PEDUNCULUS floralis seu scapus simplex, luridus, bracteis remotis semiamplexicaulibus, cuspidatis instructus.

FLORES spicati, erecti, subsessiles. *Bractae* albido-roseae, latiusculae, perianthii tubum basi involventes.

PERIANTHIUM ad $\frac{1}{2}$ tubulosum, obclavatum, tubo incurvulo viridi-albo, limbo bilabiato; labiis subrevolutis; lacinae acutae, subaequales, exteriores albae, interiores viridulae.

STAMINA perianthii tubo breviora, alternatim inaequalia. Filamenta subulata viridula. Antherae flavae.

PISTILLUM. Ovarium cylindraceo-trigonum. Stylus filamentis brevior. Stigma obtusum.

CAPSULA cylindraceo-trigona; maturam non vidi.

Habitat in Prom. bon. Spei. — Floret mensibus Julio et Augusto.

Observ. Haec planta jam diu culta, recenter solum, et cura Cl. Decandollii bene cognita est. Vulgatissima in hortis occurrit, et a praecedente foliis perviridibus, ad margines inermes aculeatis, omnino recedit.



A. cymbaefolia.

(S.11. — Fig.1.)

ALOE CYMBAEFOLIA Schrad.

(*HAWORTHIA Dunal*)

ALOE cymbaefolia; subcaulescens, foliis rosulatum-multifariis patento-incurvulis ovato-acutiusculis integerrimis mollibus glaucescenti-viridibus pellucetibus, supra concavis subtus convexis, apicem versus obtuse carinatis.

Aloë cymbaeformis; foliis ovatis concavis glaucescentibus apice carinatis obtusis mucronatis subreticulato-lineatis. *Spreng. Syst. 2. pag. 68.*

A. cymbaefolia; acaulis, foliis lato-ovatis concavis mucronatis dorso apicem versus carinatis, floribus racemosis erectis cylindricis bilabiatis. *Schrad. Neues Journal. Vol. 2. 1. p. 17. t. 2.*

Apicra cymbaefolia; acaulis, foliis ovatis concavis mucronatis glaucescentibus supra lineatis, apice carinatis. *Willd. Mag. p. 271.*

Haworthia concava; foliis excavato-cymbiformibus obtusis glaucis valde concavis: superne carinatis obsolete reticulatis: propaginibus cespitosis. *Haw. Revis p. 58. (excl. var. β. foliis erectioribus.)*

Aloë cymbaefolia; acaulis, foliis patentibus ovatis concavis subtus apice carinatis, corollis pedunculatis erectiusculis infundibuliformibus. *Willd. Enum. p. 387.*

Haworthia cymbiformis; foliis cymbiformibus obtusis glaucis; supra valde concavis, apicibus carinatis obsolete reticulatis: propaginibus numerosis. *Haw. Synop. pag. 93. Linn. Soc. Trans. 7. pag. 8. — Nob. Cat. rais. pag. 1. — Schult. Syst. 7. pag. 637. (sub Aloë) — Ait Kew. ed 2. Vol. 2. p. 299. — Bot. Mag. t. 802. — Jacq. Fragm. t. 112. Fig. 1.*

RADIX cylindracea carnosae, fibrosa.

CAULIS aetate pollicaris et ultra, crassus, subcarnosus.

FOLIA multifaria, subconferta, in rosulam disposita, sesquipollicem longa, et pollicem medium versus lata, infime et superne ovoideo-attenuata, apice acutiuscula, mutica, juniora erecto-incurvula, seniora patentia, herbacea, mollia, glauco-viridia, laevissima, supra concava aut plano-concaviuscula, subtus convexa, superne incrassata et carinulatum producta, apice aquoso-pellucida, et lineis subreticulatis viridibus opacis striata, ad margines carinamque integerrima.

PEDUNCULUS floralis simplex, crassiusculus, luridus, bracteis sterilibus instructus.

FLORES subspicati, erecti, breve pedicellati. Bractee lanceolatae, spurco-roseae, pedicello paulo longiores.

PERIANTHIUM ad $\frac{1}{2}$ tubulosum, obclavatum, pallidissime roseum, viridi-striatum, limbo bilabiato revolutum; lacinae latiusculae, obtusae, subaequales, albido-roseae, linea basi sordide viridi et apice rosea notulae.

STAMINA perianthii tubo breviora, alternatim inaequalia. Filamenta viridula, subulata. Antherae flavae.

PISTILLUM. Ovarium cylindraceo-trigonum. Stylus filamentis brevior. Stigma obtusum.

CAPSULAM maturam non vidi.

Habitat in Prom. bon. Spei. Floret mense Junio.

Observ. Dom. Masson hanc speciem anno 1795 in Angliam advexit, et sobolibus frequentissimis celeriter in hortis nostris vulgatissima evasit. Varietas β . foliis erectioribus a Cl. Haworthio ei adscripta vix notatu digna est.



A. arachnoides.

(S.12. — Fig. 2.)

A L O E A R A C H N O I D E S *Thumb.*

(*HAWORTHIA* *Dur.*)

ALOE arachnoides; acaulis, foliis rosulatim multifariis incurvato-patulis lanceolato-acuminatis in setam dentatam exeuntibus, planiusculis apice carinatis pellucide glaucescentibus, ad margines carinamque setosis, setis longis subulatis cartilagineis.

A. arachnoides; foliis adscendentibus lanceolatis striatis apice trigonis margine carinaque dentatis, dentibus cartilagineo-setaceis. *Spreng. Syst. 2. p. 68.*

Apicra arachnoides; acaulis, foliis adscendentibus lanceolatis striatis apice trigonis, margine carinaque dentatis, dentibus cartilagineo-setosis, corollis subsessilibus bracteis pedicello longioribus. *Willd. Mag. p. 268.*

A. arachnoides; acaulis, foliis adscendentibus ovatis apice trigonis, margine carinaque dentatis, dentibus cartilagineo-setosis, corollis subsessilibus infundibuliformibus, bracteis pedicello longioribus. *Willd. Enum. p. 385.*

A. arachnoides; foliis cespitosis coarctatis glaucescentibus apice pellucido-corneis trifariis, angulis spinis inermibus longisque munitis, lateribus laevibus. *DC. Pl. grass. t. 50.*

Haworthia arachnoides; foliis expansis lanceolatis, supra planiusculis marginibus cartilagineis crasse ciliatis. *Haw. Synop. p. 96. Linn. Soc. Trans. 7. pag. 10. — Schult. Syst. 7. p. 642. — Nob. Cat. rais. p. 3. (excl. var. β .)*

A. arachnoides a. communis; *Willd. Spec. pl. 2. p. 188. — Ait. Kew. ed. 1. Vol. 1. p. 467. ed. 2. Vol. 2. p. 301. — Bot. Mag. t. 756.*

A. arachnoides; acaulis, foliis trigonis cuspidatis ciliatis; floribus subspicatis erectis cylindricis. *Thumb. Diss. n. 7. Fl. Cap. ed. Schult. p. 311.*

A. pumila arachnoides; *Mill. Dict. n. 17. — Linn. Spec. ed. 1. p. 322.*

A. africana humilis arachnoidea. *Commel. Prael. t. 27.*

RADIX *cylindracea, carnosa, fibrosa.*

CAULIS *nullus.*

FOLIA *numerosa, multifaria in rosulam disposita, poll. 2 et ultra longa et lin. 6-7 medio lata, basin versus paulum angustata, apice acuminata, in setam filiformem longam dentatam mox marcescentem exeuntia, incurvula, juniora erecto-patula, seniore patentia, herbaceo-mollia, supra plana-convexa laevia, sublus basi convexa, superne carinato-triquetra, glauco-lacteviridia, pellucida, lineis longitudinalibus 8-9 opacis subreticulatim anastomosantibus notata, ad margines basin versus laevia, superne et ad carinam setis cartilagineis validis, remotiusculis, subulatis, rectis, niveis instructa.*

PEDUNCULUS *floralis seu scapus simplex, crassiusculus, plumbagineo-viridis, bracteis sterilibus instructus.*

FLORES *dense spicati, erecti, sessiles. Bracteen latae roseae, perianthii tubum basi involvrentes.*

PERIANTHIUM ad $\frac{2}{3}$ tubulosum, obclavatum, spurco-roseum, saturatius striatum, limbo bilabiato, labiis revolutis; lacinae subaequales pallide roseae linea saturatiore notatae, obtusae, media in labio inferiore magis revoluta.

STAMINA perianthii tubo breviora, alternatim inaequalia. Filamenta subulata albida. Antherae luteae.

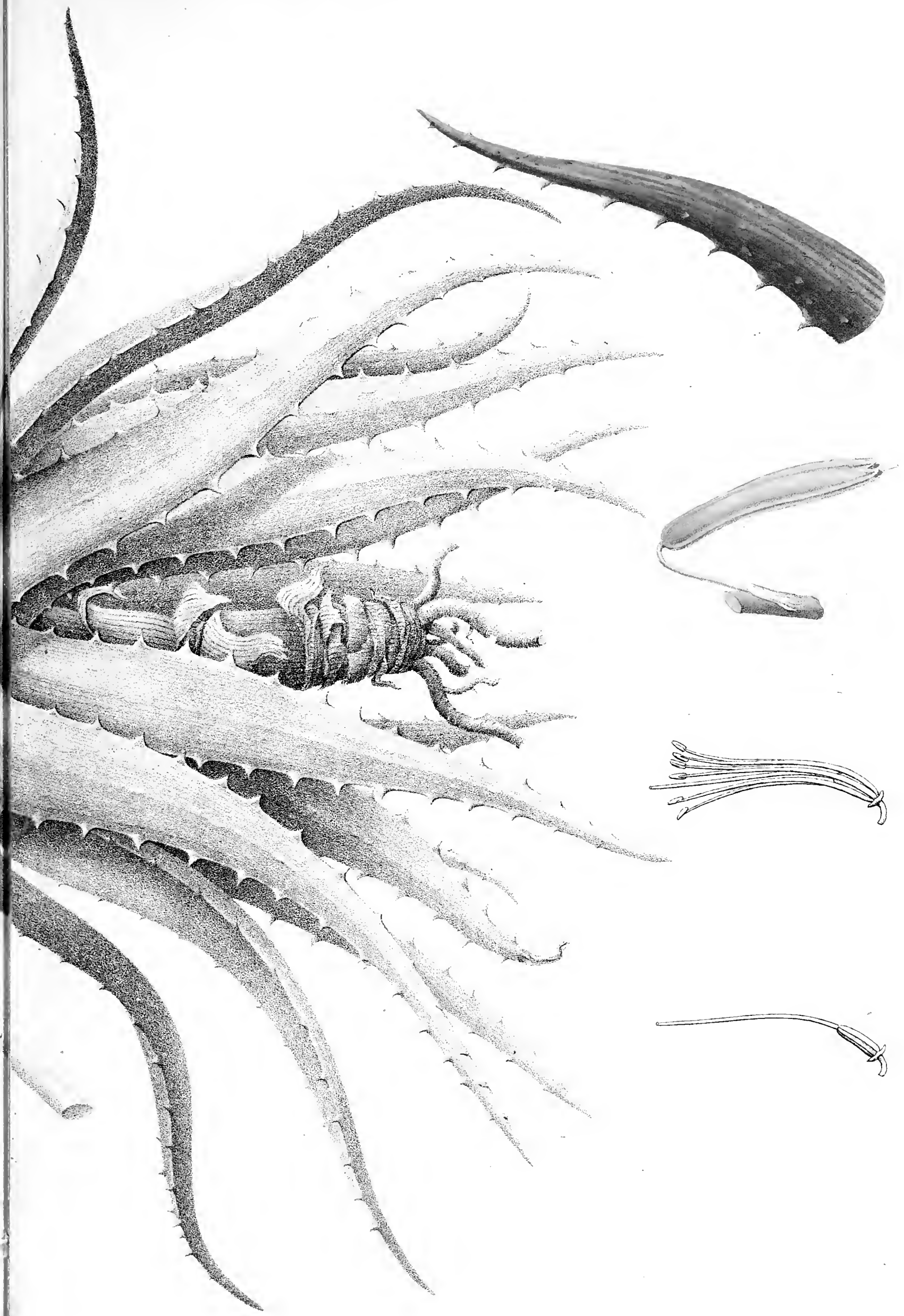
PISTILLUM. Ovarium cylindraceo-trigonum. Stylus filamentis brevior. Stigma obtusum.

CAPSULAM maturam non vidi.

Habitat in Prom. bon. Spei. — Floret aestate.

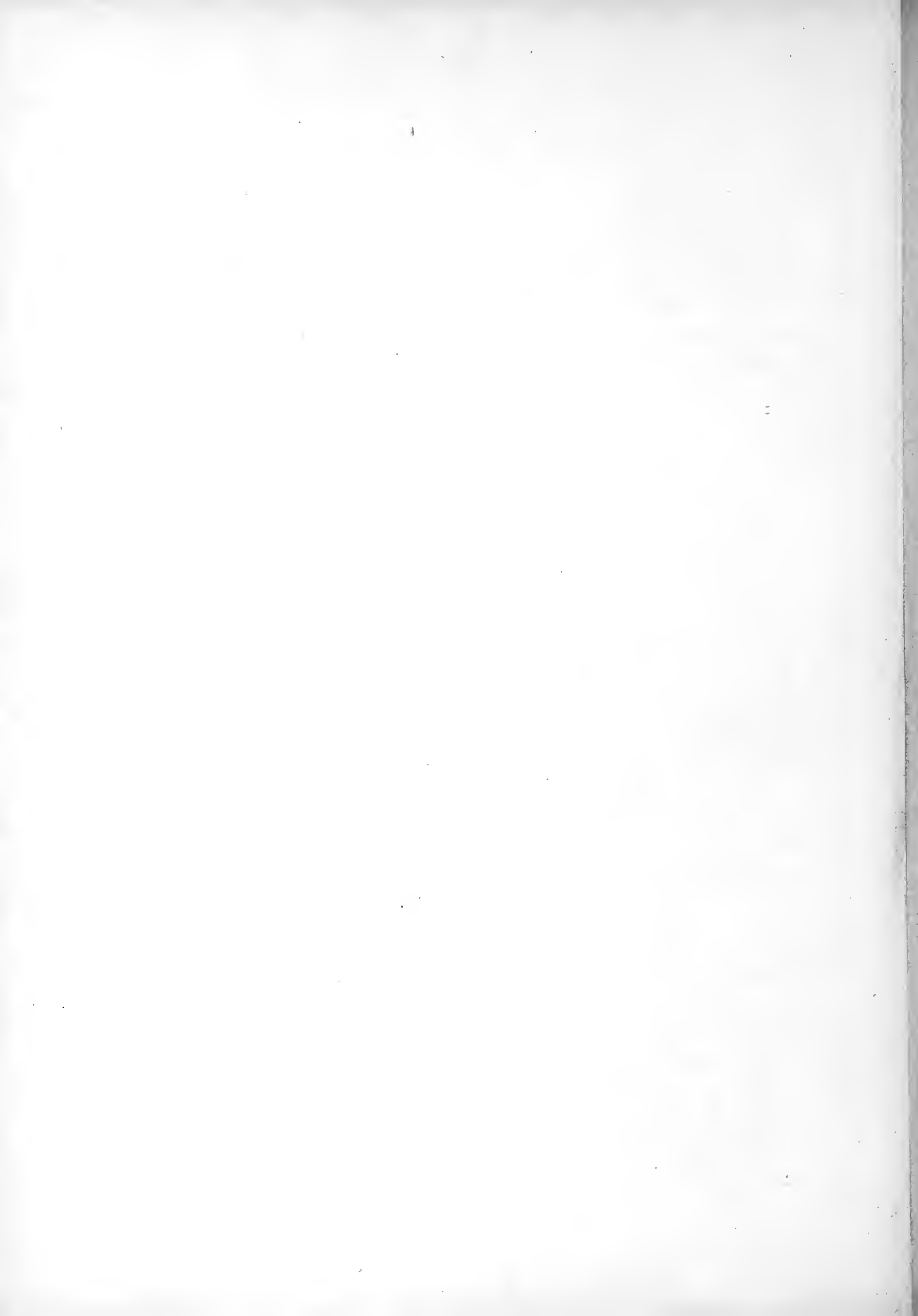
Observ. Haec antiqua hortorum incola a praecedente foliis lanceolatis planiusculis sicut et multo minus pellucetibus satis differt. *Var. β . minor* ei a Cl. Haworthio (Suppl. p. 52) adscripta, serius ab auctore ipso ad *A. setosam* relata est; et *Var. pellucens* Nob. (Cat. rais. p. 3.) nihil nisi annosior planta in caldario culta. Hae varietates ergo delendae sunt.





A. virans.

(S.15. — Fig.8.)



A L O E V I R E N S Haw.

ALOE virens; subcaulescens, foliis divaricatis lanceolato-oblongis acuminatis laevibus viridibus parce albo-maculatis, ad margines remote ac subinermes aculeatis, scapo basi nudo.

A. virens; subacaulis, foliis oblongo-lanceolatis viridibus parce maculatis, marginibus remote spinosis, spinis viridibus uncinatis, floribus thyrsis-spicatis. *Spreng. Syst. 2. p. 72.*

A. virens; subcaulescens, foliis oblongo-lanceolatis patentibus laete viridibus glabris utrinque albo-maculatis, margine remote spinosis, spinis uncinatis. *Willd. Mag. p. 279. n. 15.*

A. virens; subacaulis, foliis oblongo-lanceolatis viridibus, parce maculatis, marginibus remote spinosis, spinis viridibus, floribus thyrsis-spicatis. *Haw. Suppl. p. 83. Linn. Soc. Trans. 7. p. 17. — Nob. Cat. rais. p. 22. — Bot. Mag. t. 1355. — Schult. Syst. 7. p. 686.*

RADIX cylindracea, carnosae, fibrosa.

CAULIS aetate spithameus, cicatrisatus, diametro pollicari.

FOLIA in apice caulis conferta, multifaria, juniora recurvato-patentia, seniora patentissima aut omnino deflexa, apice varie flexa, poll. 9-11 longa, et lin. 15 basi lata, sensim attenuata, acuminata, supra plana, subtus convexiuscula, laete viridia, utrinque substriata, laevia, nitidula, et albo parce maculata, maculis in pagina infera numerosioribus in lineas longitudinales dispositis, et imo apice spinulescenti-prominulis, ad margines aculeata, aculeis remotis mollibus basi viridibus apice subuncinatis albidis.

PEDUNCULUS floralis pedalis, simplex, crassus, virens, basi nudus et superne bracteis quibusdam sterilibus, latiusculis, semiamplexicaulibus instructus.

FLORES in racemum laxum dispositi, longe pedicellati; pedicellis miniatis, bracteis duplo longioribus.

PERIANTHIUM cylindraceum, lin. 20-23 longum, laevissime trigonum vix ventricosum, sub florescentia nutans, profunde sexfidum; laciniis in tubum conniventibus, miniatis, apice coarctatis lineaque viridi notatis, exterioribus latioribus acutiusculis.

STAMINA perianthii tubum aequantia, alternatim subinaequalia. Filamenta subulato-filiformia, albida. Antherae laterales, basi emarginatae, croceae.

PISTILLUM. Ovarium cylindraceo-trigonum. Stylus filamentis longior, subulato-filiformis. Stigma inconspicuum.

CAPSULAM maturam non vidi.

Habitat in Prom. bon. Spei. — Floret hyeme ad verem usque.

Observ. Haec species propaginibus frequentibus in hortis nunc vulgatissima, jam ante annum 1790 in Anglia culta fuit. Primo intuitu a Sectione *Echinatarum* propter folia utrinque laevia discedere videtur; hae vero maculis quibusdam sunt adspersae, quae in linea media paginae superae et subtus imo apice subspinulescentes evadunt, et ergo pro echinis oblitteratis haberi debent. A plurimis hujusce sectionis speciebus pedunculo floralis basi ebracteato solum recedit.

(附註) 訂明

(1117-1118)

1. 關於 (1117) 訂明

2. 關於 (1118) 訂明

3. 關於 (1119) 訂明

4. 關於 (1120) 訂明

5. 關於 (1121) 訂明

6. 關於 (1122) 訂明

7. 關於 (1123) 訂明

8. 關於 (1124) 訂明

9. 關於 (1125) 訂明

10. 關於 (1126) 訂明

11. 關於 (1127) 訂明

12. 關於 (1128) 訂明

13. 關於 (1129) 訂明

14. 關於 (1130) 訂明

15. 關於 (1131) 訂明

16. 關於 (1132) 訂明

17. 關於 (1133) 訂明

18. 關於 (1134) 訂明

19. 關於 (1135) 訂明

20. 關於 (1136) 訂明

21. 關於 (1137) 訂明

22. 關於 (1138) 訂明

23. 關於 (1139) 訂明

24. 關於 (1140) 訂明

25. 關於 (1141) 訂明

26. 關於 (1142) 訂明

27. 關於 (1143) 訂明

28. 關於 (1144) 訂明

29. 關於 (1145) 訂明

30. 關於 (1146) 訂明

31. 關於 (1147) 訂明

32. 關於 (1148) 訂明

33. 關於 (1149) 訂明

34. 關於 (1150) 訂明

35. 關於 (1151) 訂明

36. 關於 (1152) 訂明

37. 關於 (1153) 訂明

38. 關於 (1154) 訂明

39. 關於 (1155) 訂明

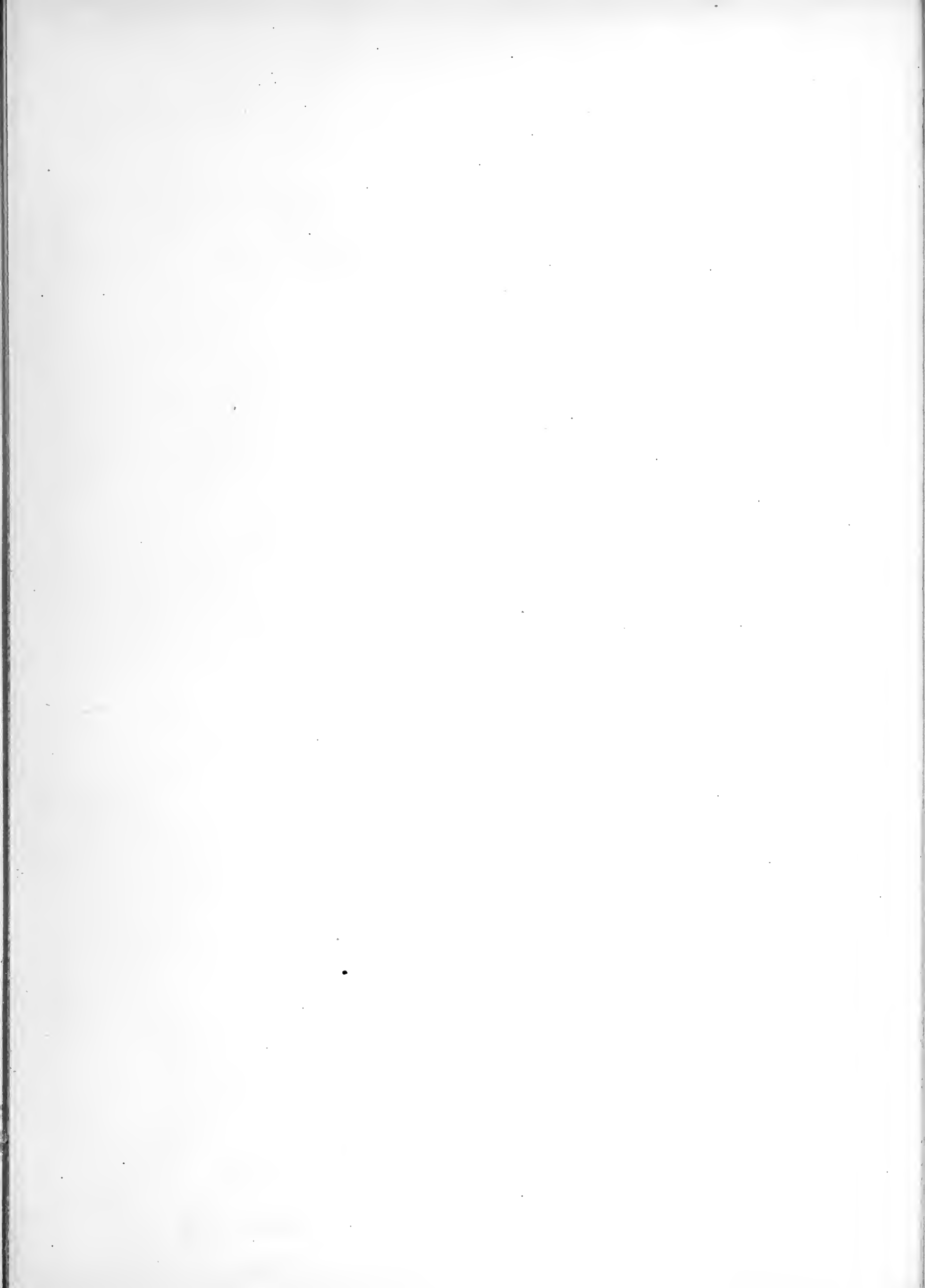
40. 關於 (1156) 訂明

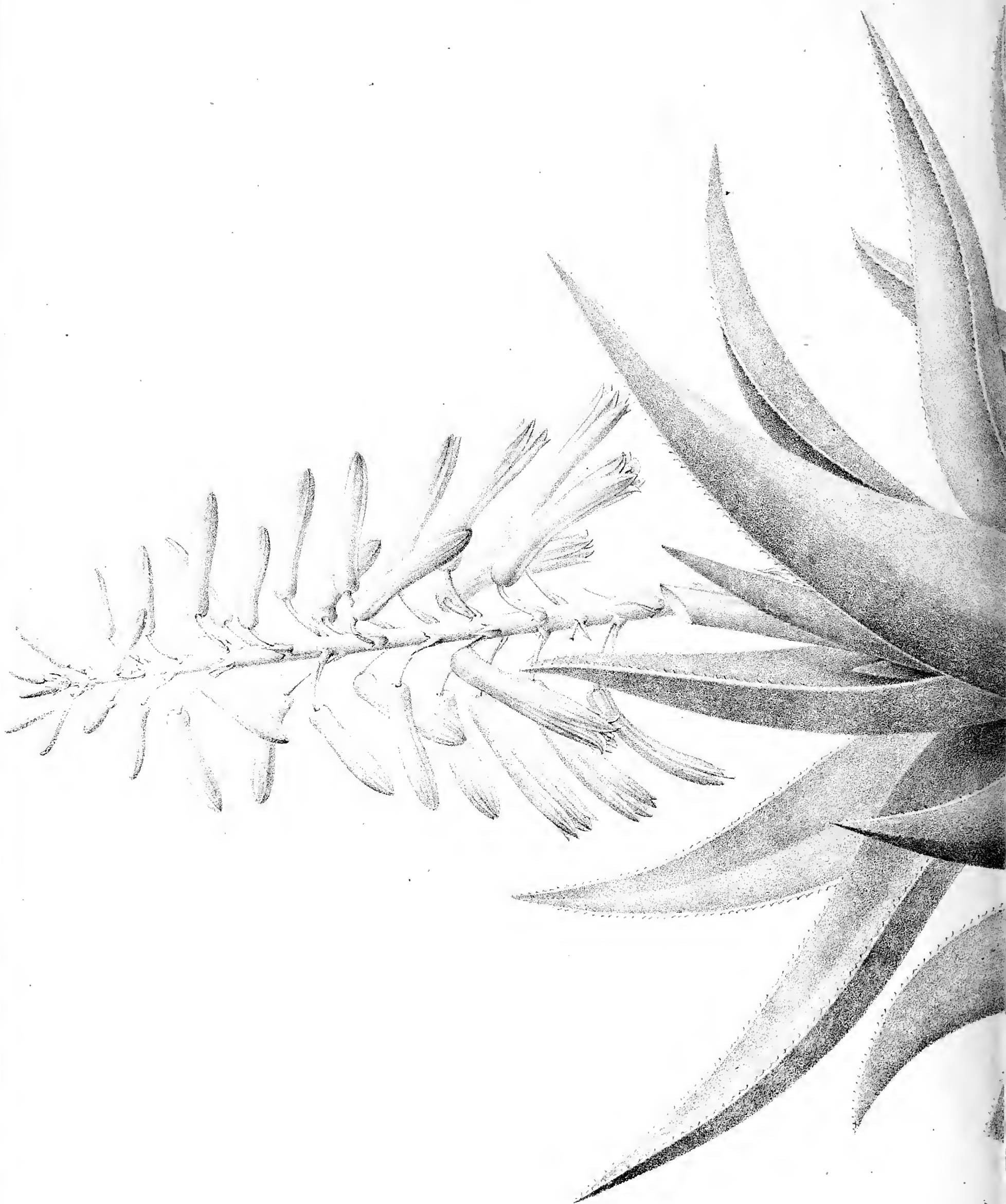
41. 關於 (1157) 訂明

42. 關於 (1158) 訂明

43. 關於 (1159) 訂明

44. 關於 (1160) 訂明

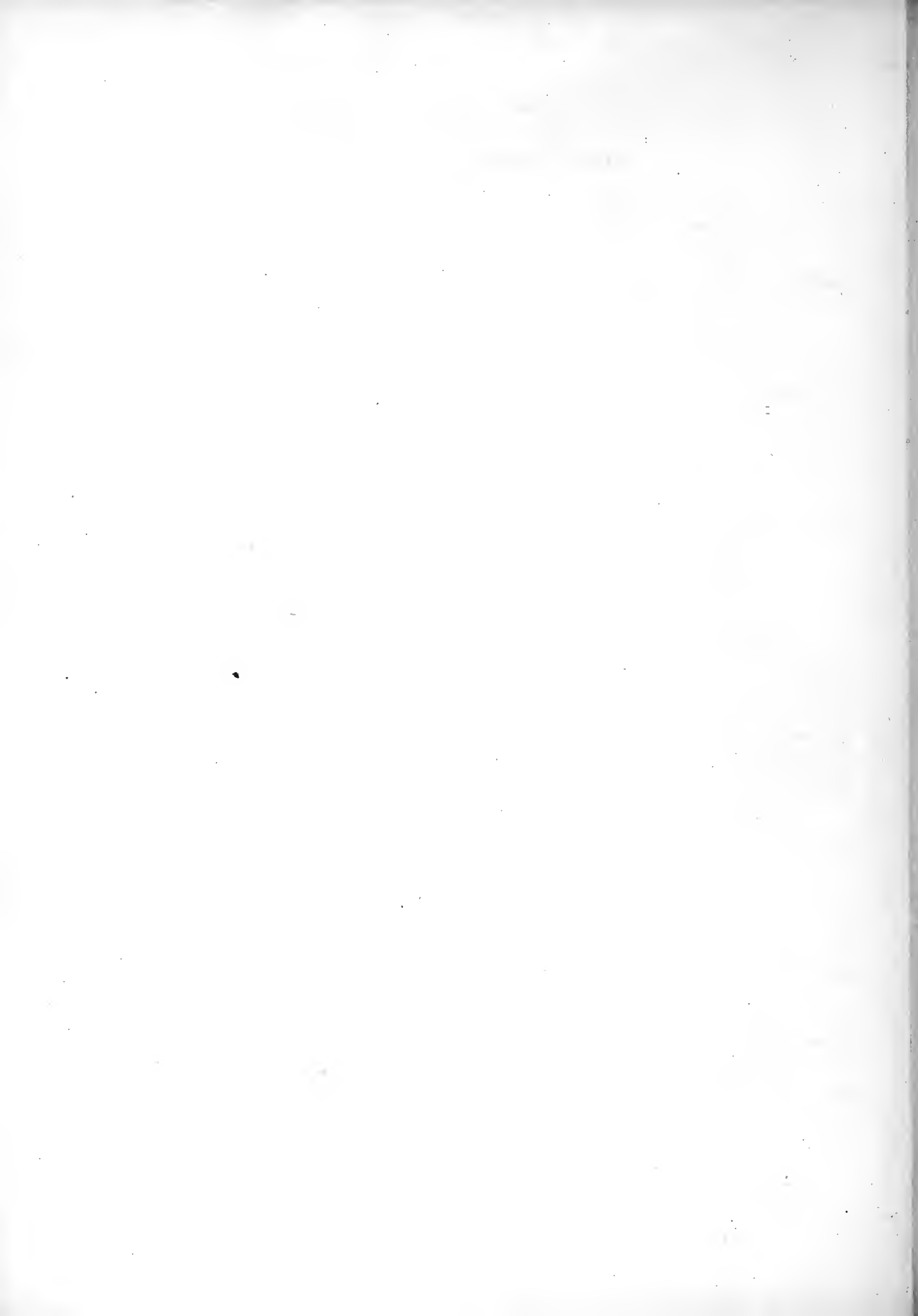






A. serrulata.

(S. 20. — Fig. 1.)



ALOE SERRULATA Haw.

ALOE serrulata; caulescens, foliis perspiraliter trifariis patentibus ovato-lanceolatis, acutis, laete viridibus obscure albo fasciatim maculatis laevissimis nitidis, supra plano-concavis subtus convexis, imo apice carinatis, ad margines carinamque cartilagineo-serrulatis.

A. serrulata; foliis ovato-lanceolatis apice subtriquetris seriatim maculatis margine carinaque apice serrulatis. *Spreng. Syst. 2. p. 72.*

A. serrulata; foliis maculatis, marginibus carinaque apice serrulatis. *Haw. Synop. p. 82. Linn. Soc. Trans. 7. p. 18. — Ait. Kew. ed. 2. Vol. 2. p. 295. — Bot. Mag. t. 1415. — Nob. Cat. rais. p. 26. — Schult. Syst. 7. p. 697.*

A. perfoliata $\lambda.$ *serrulata* *Ait. Kew. ed. 1.*

RADIX *carnosa, cylindracea, fibrosa.*

CAULIS *aetate subbipedalis, inferne nudus, cicatrisatus, diametro pollicari.*

FOLIA *in apice caulis conferta, trifariam in linea spirali disposita, et inde fere multifaria, juniora erecto-recurvata, seniora patentissima, apice in-vel recurvula, poll. 7-8 longa, et poll. 2 basi fere lata, carnosa, laetissime viridia, utrinque maculis albidis oblongis superne fasciatim dispositis, ad basin vero sparsis, numerosissimis ac confluentibus notata, laevissima, nitidula, supra planiuscula, medium versus concaviuscula, et apice triquetro-compressa, ad margines carinamque cartilaginea, imo basi integerrima, superne sensim denticulata et aspere serrata.*

PEDUNCULUS *floralis sesquipedalis, simplex, strictus, crassus, lividus, bracteis quibusdam sterilibus instructus.*

FLORES *in racemum densum dispositi, pedicellati; pedicellis miniatis bractea viridula duplo longioribus.*

PERIANTHIUM *cylindraceum, sesquipollicem et ultra longum, laevissime trigonum, subventricosum, nutans, ad medium usque sexfidum; laciniis subaequalibus conniventibus miniatis, apice patulis flavido-roseis lineaque obscure viridi notatis.*

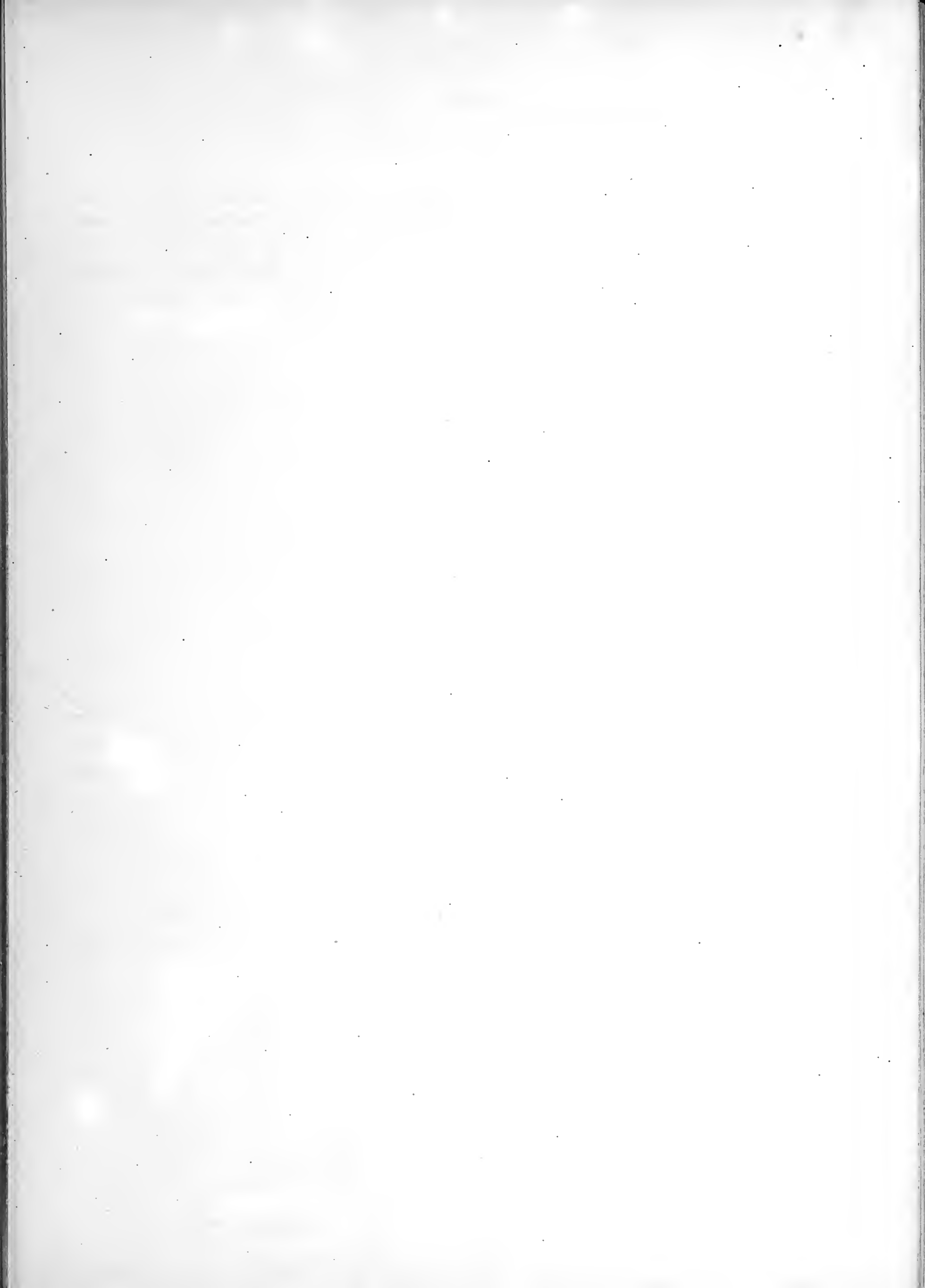
STAMINA *longitudine perianthii tubo, alternatim inaequalia. Filamenta subulata, filiformia, pallidissime carnea. Antherae laterales basi emarginatae, flavae.*

PISTILLUM. *Ovarium trigonum. Stylus longitudine filamentorum. Stigma vix conspicuum.*

CAPSULAM *maturam non vidi.*

Habitat in Prom. bon. Spei. Floret mense Majo.

Observ. Haec species in Anglia jam ante annum 1789 culta, rarissime adhuc in hortis occurrit, et Cl. Willdenow eam cum *A. Serra* confudit. Sectionem propriam cum *A. variegata* constituere debet, propter folia trifarie disposita, fasciatim maculata, ad margines crenulato-serrulata, et propter pedunculum floralem nunquam ramosum.





A. variegata.

ALOE VARIEGATA Lin.

ALOE variegata; subcaulescens, foliis subspiraliter trifariam imbricatis erectis lanceolato-acutis perviridibus albo-fasciatim maculatis laevissimis nitidis, supra excavatis subtus valde triquetro-compressis, ad margines carinamque cartilagineo-crenatis.

A. variegata; foliis imbricato-patulis trifariis ovatis canaliculato-trigonis fasciato-maculatis margine carinaque cartilagineo-crenatis. *Spreng. Syst. 2. p. 72.*

A. variegata; subcaulescens, foliis imbricato-patulis trifariis ovatis trigonis, supra concavis, glabris, maculatis, margine carinaque cartilagineis crenatis. *Willd. Mag. p. 279.*

A. variegata; foliis trifariis pictis fasciis albis, canaliculatis, angulis cartilagineis obsolete serrulatis. *Haw. Synop. p. 81. — Schult. Syst. 7. p. 696. — Nob. Cat. rais. p. 16.*

A. variegata; subcaulescens, foliis imbricato-patulis subtrifariis oblongis trigonis maculatis angulis cartilagineis crenatis, racemo simplici, corollis cylindricis pendulis. *Willd. Enum. p. 384.*

A. variegata; subacaulis, foliis trifariis pictis canaliculatis, angulis cartilagineis, floribus racemosis cylindricis. *Thunb. Diss. N. 12. Prodr. 61. Fl. Cap. ed. Schult. p. 312. — Willd. Spec. pl. 2. p. 190. — Ait. Kew. ed. 1. Vol. 1. p. 470. ed. 2. Vol. 2. p. 296. — DC. Pl. succ. p. 21. t. 21. — Bot. Mag. t. 513.*

A. punctata; subacaulis foliis imbricatis carinatis incurvatis undique albo maculato-punctatis. *Haw. Lin. Soc. Trans. 7. p. 26. Revis. p. 44.*

A. variegata; foliis canaliculatis trifariam imbricatis radicatis erectis: angulis cartilagineis ternis. *Lin. Hort. Cliff. p. 132. Hort. Upsal. p. 87. — Roy. Lugd-bat. p. 24.*

A. variegata; floribus pedunculatis cernuis racemosis prismaticis: ore patulo aequali. *Lin. Spec. pl. ed. 1. p. 321. — Mill. Dict. N. 9.*

A. africana humilis, folio ex albo et viridi variegato. *Comm. Prael. t. 28. (sine flore) — Till. Hort. Pis. t. 7. (cum flore Aloes margaritiferae minoris in Tab. 8 depictae, erroneo transposito.)*

RADIX carnosa, cylindracea, fibrosa.

CAULIS poll. 6-9 altus, simplex, foliis tectus, basi quandoque nudus.

FOLIA conferta, dense trifariam in linea subspiraliter imbricata, juniora erecta, seniora erecto-patula, laevissime recurvata, poll. 3-4 longa et pollicem basi lata, sensim attenuata, parum carnosa, perviridia, utrinque maculis albis elongatis subconfluentibus fasciatim notata, unde folia ex albo et viridi variegata, laevissima, nitida, supra canaliculatim excavata, subtus a basi fere triquetro-compressa, lateribus planis et carina acuata, ad margines carinamque cartilaginea, inferne integerrima, superne denticulato-crenata.

PEDUNCULUS floralis subpedalis, simplex, strictus, crassus, lividus, bracteis quibusdam sterilibus instructus.

FLORES in racemum dispositi, pedicellati; pedicellis miniatis bractea rosea parum brevioribus.

PERIANTHIUM cylindraceum, sesquipollicem longum, laevissime trigonum, vix ventricosum, nutans, profunde sexfidum, laciniis subaequalibus conniventibus miniatissimis, apice patulis roseis lineaque viridi notatis.

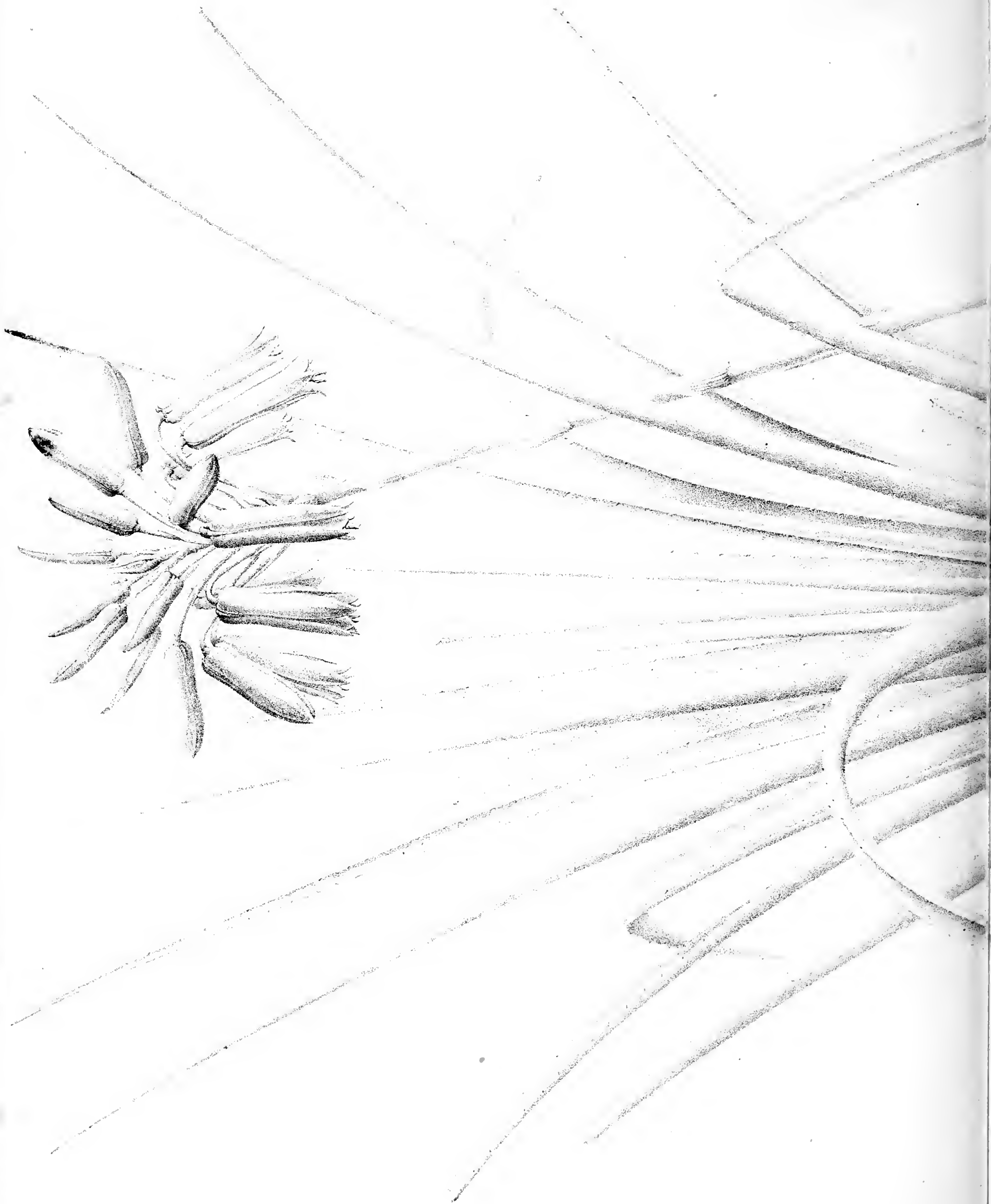
STAMINA perianthii tubo parum longiora alternatim inaequalia. Filamenta subulata, filiformia, carnea. Antherae laterales, basi marginatae, croceae.

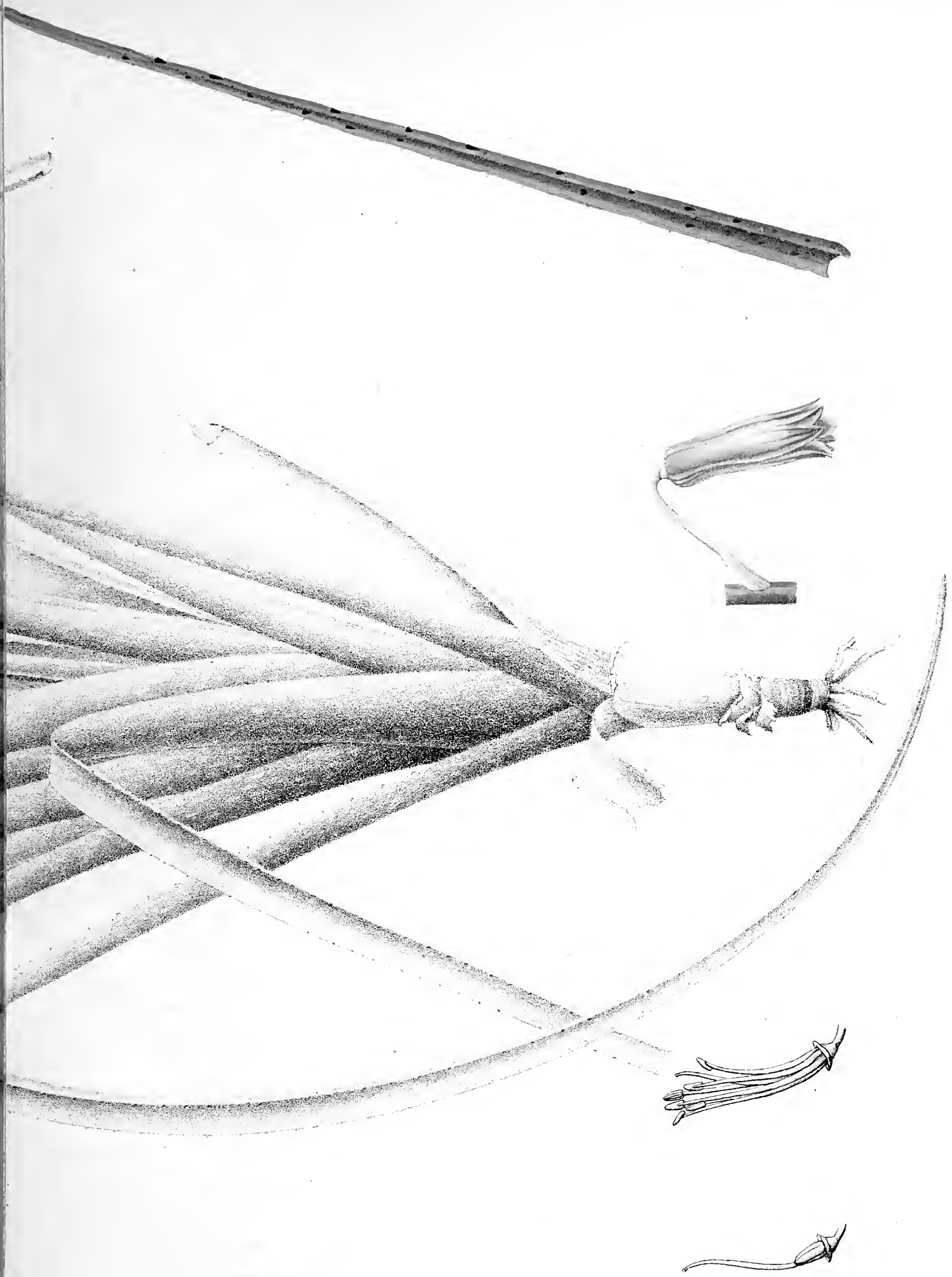
PISTILLUM. Ovarium trigonum. Stylus filamentis brevior. Stigma vix conspicuum.

CAPSULA matura magna, trialatum compressa, basi et apice emarginata.

Habitat in Aethiopia et in Prom. bon Spei. Floret aestate.

Observ. Antiqua et in hortis vulgatissima species. Varietas viridior a Cl. Haworthio ei adscripta notatu non digna est. In tabulis Horti Pisani n. 7. et n. 8., errore gravi, pedunculi florales transpositi sunt, et ita flos *A. variegatae* in tab. 7 tributus ad tab. 8 pertinet, et vice versa. Capsula in hac specie peculiari modo ad valvulas alatum compressa, et utrinque auriculatum producta est.





A. mairanthea.

(S.21. -- Fig. 1)



ALOE MICRACANTHA Haw.

ALOE micracantha; subcaulescens, foliis linearibus canaliculatis macris utrinque albo maculatis, maculis subtuberculiformibus elongatis sparsis, aculeis marginalibus minutis rectis albis, floribus umbellato-racemosis.

A. micracantha; foliis linearibus canaliculatis cuspidatis maculatis, margine spinuloso-ciliatis. *Spreng. Syst. 2. pag. 71.*

A. microcantha; acaulis, foliis canaliculatis linearibus maculatis, spinis marginalibus minutis debilibus. *Link et Otto Abbild. auserl. Gewächse. fasc. 7. p. 87. t. 40.*

A. microcantha; foliis lineari-loratis canaliculatis marginibus spinulosis, racemo umbellato laxo, pedunculis corolla longioribus. *Sims. Bot. Mag. t. 2272.*

A. microcantha; foliis anguste ensiformibus inferne albo maculatis, maculis saepe tuberculiformibus oblongis sparsis numerosis, spinis marginalibus rectis albis minutissimis. *Haw. Suppl. p. 105. — Schult. Syst. 7. p. 697.*

RADIX cylindracea, carnosae, fibrosa.

CAULIS aetate brevis, crassitie digiti majoris, cicatrisatus.

FOLIA juncea, collecta, basi valde vaginantia, vaginis membranaceis albis fusco striatis, juniora erecta, seniora flaccido-recurvata, sesquipedem et ultra longa, basi ad vaginas lin. 8-9 lata, sensim attenuata, acuta, supra marginibus inflexis canaliculatim concava, subtus convexa, laete viridia albo-maculata, maculis oblongis in pagina infera praecipue prominulis subspinulescentibus, ad margines tenuissime cartilaginea, aculeis remotiusculis minutis, rectis, subinermibus instructa.

PEDUNCULUS floralis seu scapus simplex, pedalis, teres, viridis, basi nudus, superne bracteis quibusdam sterilibus instructus. Bractee latae, semiamplexicaules, acuminatae, roseo-albae, fusco-striatulae.

FLORES in racemum densum subumbellatim dispositi, longe pedicellati; pedicellis miniatis bracteis fere duplo longioribus.

PERIANTHIUM latum, cylindricum, fere sesquipollicem longum, laevissime trigonum, subventricosum, profunde sexfidum, laciniis subaequalibus, latiusculis, miniatis, apice acutis, patulis. virescentibus lineisque 3-4 saturatioribus notatis.

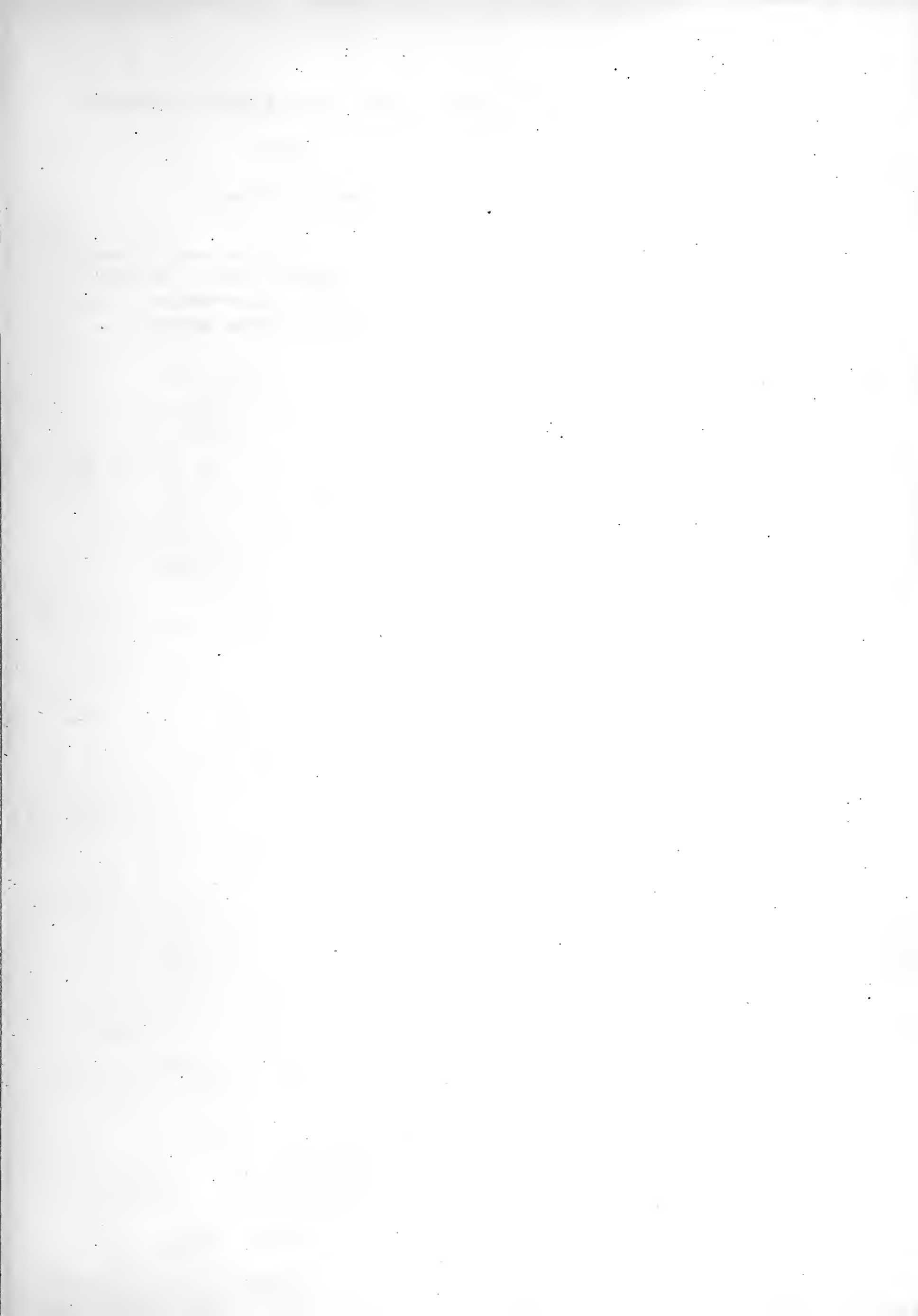
STAMINA longitudine perianthii tubo, alternatim inaequalia. Filamenta subulata, crassa, alba. Antherae laterales, miniatae.

PISTILLUM. *Ovarium obclavato-trigonum. Stylus longitudine filamentorum, pallide carneus. Stigma obtusum.*

CAPSULAM *maturam non vidi.*

Habitat in Prom. bon. Spei. Floret mensibus Augusto et Septembri.

Observ. Jam ante annum 1819 vigeat in Horto Kewensi haec species anomala in hortis adhuc valde infrequens, quia nec soboles, nec semina profert matura. Aloes habitum nullo modo refert, et foliis angustissimis canaliculatis juncis flaccido-recurvatis a caeteris speciebus tantum recedit, ut absque flore pro Aloë vix agnoscenda sit.





A. tenuior.

(S. 25. — FIG. 5.)

A L O E T E N U I O R Haw.

ALOE tenuior; caule gracillimo erecto-decumbente, foliis lineari-lanceolatis carnosissimis supra planis subtus convexis valde vaginantibus, ad margines tenuissime dentatis, pedunculo florali terminali.

A. tenuior; foliis lorato-acuminatis, vaginis viridibus; spinulis marginalibus minutissimis numerosissimis uniformibus; caudice gracillimo. Haw. in. Phil. Mag. et Journ. 1825. p. 281.
— Schult. Syst. 7. p. 704.

RADIX tuberosa, carnosissima, fibrillis instructa.

CAULIS 6-8 pedalis, vix crassitie digiti minoris, teres, debilis, decumbens nisi suffultus, saepe ramosus, nodosus, internodiis lin. 6-9 longis.

FOLIA sparsa, subremota, erecto-patentia, poll. 6-7 longa, et lin. 3-4 ad vaginas lata, carnosula, laevia, laete viridia, nitida, basi amplexicaulia et in vaginam decurrentia, supra planiuscula apicem versus involuto-concava, subtus convexa, ad margines dentibus seu aculeis minutissimis ac numerosissimis instructa; vaginae laevissimae, foliis concolores, internodiis vix breviores.

PEDUNCULUS floralis terminalis, poll. 9-10 longus, gracilis, basi nudus, superne bracteis quibusdam sterilibus instructus, simplex, teretiusculus, viridis.

FLORES in racemum densum dispositi, numerosi, pedicellati; pedicellis viridibus longitudine bractearum; Bracteae angustae, acutae, flavidae.

PERIANTHIUM subcampanulato-cylindricum, lin. 7-8 longum, sub anthesi nutans, sexfidum; laciniis exterioribus coalitis, interioribus liberis paulum longioribus, omnibus apice patulis acutiusculis flavescentibus, linea viridi notatis.

STAMINA perianthii tubo longiora, alternatim inaequalia. Filamenta filiformia, flavida. Antherae laterales, croceae.

PISTILLUM. Ovarium cylindraceo-trigonum. Stylus filamenta adaequans, filiformis: Stigma obtusum.

CAPSULA matura olivaeformis, rugosa, stylo emarcido persistente instructa.

Habitat in Prom. bon. Spei. — Floret aestate.

Observ. Caule debiliore et radice tuberosa differt haec species a praecedentibus, sicut ac foliis angustioribus ad margines numerosissime et minutissime denticulatis.

THE
JOURNAL OF THE
ROYAL ANTHROPOLOGICAL INSTITUTE

Vol. 45
Part 1
1915

London
Published by the
Royal Anthropological Institute

21, BEDFORD SQUARE, W.C.2

Price 10s. 6d.

Single Copies 2s. 6d.

Subscription 10s. 6d.

Per Annum 10s. 6d.



A. maculata.

(S. 29. — Fig. 1.)

ALOE MACULATA *Thumb.*

(*GASTERIA Duval*)

ALOE maculata; caulescens, foliis spiraliter distichis anguste linguaeformibus oblique flexis laevissimis nitidis uno latere crassiore, apice obtusis cum mucrone, utrinque convexiusculis maculisque albis confluentibus fasciatim pictis.

A. obliqua; caulescens, foliis subdistichis linearibus inaequilateri-trigonis integerrimis obtusis mucronatis maculatis, maculis confluentibus. *Spreng. Syst. 2. p. 70.*

Gasteria maculata; foliis anguste linguaeformibus oblique subundatis obtusis (cum mucrone) floribus grossis pedunculo longioribus. *Haw. Phil. Mag. 1827. p. 348.*

Aloë obliqua; caulescens, foliis spiraliter distichis angustis oblique flexis, uno latere truncatis apice obtusis cum mucrone, glabris nitidis atroviridibus, maculis confluentibus albis fasciatis, margine integerrimis. *Nob. Obs. bot. 1821. p. 42. — Schult. Syst. 7. p. 661.*

A. maculata; caulescens, foliis subdistichis linearibus inaequilateri-trigonis, glabris, integerrimis, maculatis, maculis confluentibus, apice obtusis mucronatis. *Willd. Mag. p. 279.*

Gasteria obliqua; caule senecto sesquipedali subdichotomo; foliis spiraliter multifariis pictis anguste linguaeformibus obtusissimis cum mucrone. *Haw. Synop. p. 85. — Nob. Cat. rais. p. 11.*

Aloë obliqua; foliis anguste linguaeformibus obtusissimis cum mucrone. *Haw. Linn. Soc. Trans. 7. p. 14.*

A. maculata β . *obliqua*; foliis obtusis cum acumine. *Ait. Kew. ed. 1. Vol. 1 p. 469. ed. 2. Vol. 2. p. 297. — Willd. Spec. pl. 2. p. 189.*

A. Lingua α . *Bot. Mag. t. 979.*

A. maculata; foliis linguaeformibus glabris pictis, floribus racemosis cernuis curvatis. *Thumb. Diss. n. 10. Prodr. 61. Fl. Cap. ed. Schult. 311.*

β . *angustior*; partibus omnibus minor, foliis albidioribus et angustioribus.

Gasteria maculata fallax; candidior, foliis quasi ad oculum tuberculato-exasperatis, sed vere tactu laevissimis. *Haw. Phil. Mag. p. 348.*

RADIX *cylindracea, carnosa, fibrosa.*

CAULIS *pedalis et ultra, foliis seu foliorum reliquiis tectus, basi prolifer.*

FOLIA *spiraliter disticha, erecto-patula, poll. 5-7 longa, et pollicem lata, (in varietate lin. 7-8 lata,) post medium oblique flexa, linguaeformia, supra plano-concreta, uno latere truncata, subtus oblique convexiuscula, apice cultrata obtusissima cum mucronulo, glaberrima, nitida, perviridia, utrinque maculis albis elongatis confluentibus, in pagina infera numerosioribus, fasciatim picta, ad margines cartilaginea integerrima, apicem versus quandoque tactu scabra.*

PEDUNCULUS *floralis tripedalis, simplex, raro ramosus, basi anceps, superne teres, lividus, nudus.*

FLORES dense racemosi, longe pedicellati; pedicellis bractea acuta albida duplo longioribus.

PERIANTHIUM lin 9 longum, obclavatum, recurvatum, parte ventricosa valde inflatum, roseum, parte tubulosa sexfidum; laciniis latis apice obtusis, patulis, ad margines pallide roseis lineisque viridibus tribus confluentibus notatis.

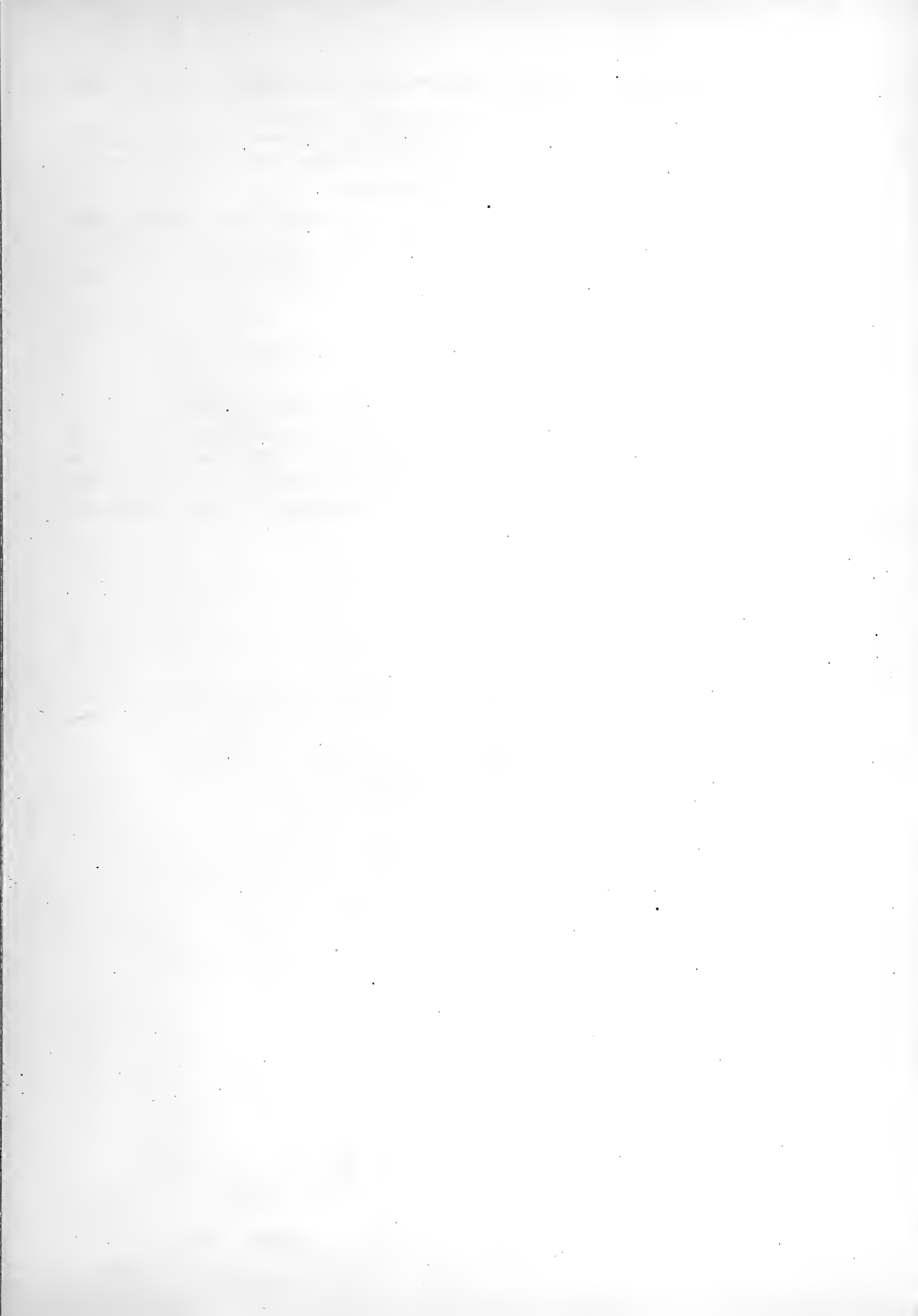
STAMINA longitudine perianthii tubo, subaequalia. Filamenta subulata albida. Antherae laterales, luteae.

PISTILLUM. Ovarium cylindraceo-trigonum. Stylus filamentis paulo brevior, albidus. Stigma obtusum.

CAPSULAM maturam non vidi.

Habitat in Prom. bon. Spei. Floret a mense Martio ad Majum.

Observ. Haec species jam tempore Milleri cum sequente cognita, melius fortè nomen *A. obliquae* servavisset; attamen Cl. Willdenowii et Haworthii quoque exemplum hic secutus sum. Quamvis Thunbergius speciem suam *acaulem foliisque radicalibus* dixerit, dubium non est quin sit eadem ac nostra, quae in hortis culta semper caulescens provenit. Varietas huic speciei adscripta partibus omnibus gracilior est, et constans se praebet.





A. pulchra.

A L O E P U L C H R A Jacq.

(*GASTERIA Duval.*)

ALOE pulchra; caulescens, foliis spiraliter distichis anguste ensiformibus attenuatis acutis laevissimis nitidis uno latere truncatis, supra concavis subtus inaequilateri-carinatis, utrinque maculis confluentibus albis fasciatim pictis.

A. pulchra; caule subdichotomo, foliis subdistichis linearibus inaequilateri-trigonis glabris integerrimis acuminatis cuspidatis distincte maculatis. *Spreng. Syst. 2. p. 70.*

Gasteria pulchra; foliis acute ensiformibus; pedunculo floribus subangustis sublongiore. *Haw. Phil. Mag. 1827. p. 348.*

Gasteria pulchra; caule senecto sesquipedali subdichotomo; foliis spiraliter multifariis pictis ensiformibus acutis. *Haw. Synop. p. 86. — Nob. Cat. rais. p. 12.*

Aloë pulchra; caulescens, foliis spiraliter distichis angustis, subcanaliculatis, uno latere truncatis, apice attenuatis acutis glabris nitidis atroviridibus, maculis confluentibus albis subfasciatis, margine integerrimis. *Nob. Observ. bot. anno 1821. p. 43. — Schult. Syst. 7. p. 660.*

A. pulchra; subcaulescens, foliis subdistichis, linearibus inaequilateri-trigonis, glabris, integerrimis, maculatis, maculis distinctis, apice attenuatis acutis mucronatis. *Willd. Mag. p. 279.*

A. pulchra; subacaulis foliis acinaciformibus glabris maculatis, floribus racemosis cernuis, curvatis. *Jacq. Hort. Schönbr. 4. p. 10. tab. 419.*

A. obliqua; foliis junioribus distichis, tandem sparsis, inaequaliter trigonis, acutis, patentibus pictis; corollis ventricosis, cernuis. *DC. Pl. grass. t. 91.*

A. pulchra; foliis ensiformibus acutis. *Haw. Lin. Soc. Trans. 7. p. 14.*

A. maculata α. *pulchra*; foliis acutis. *Ait. Hort. Kew. ed. 1. vol. 1. p. 469. ed. 2. vol. 2. p. 297. — Willd. Spec. Pl. vol. 2. p. 189.*

A. maculata; *Bot. Mag. t. 765.*

Aloë foliis linguiformibus variegatis, floribus pedunculatis cernuis, ore inaequali. *Mill. Icon. 195. t. 292.*

RADIX cylindracea, carnosa, fibrosa.

CAULIS pedalis et ultra, foliis seu foliorum reliquiis tectus, basi prolifer.

FOLIA spiraliter disticha, patentia, pedem ad sesquipedem longa, et pollicem basi lata, sensim attenuata, acuminata, ensiformia, supra canaliculatim concava, uno latere valde truncata, subtus basi inaequilateri-trigona, medio oblique convexa, imo apice cuttrata, glaberrima, nitida, perviridia, utrinque maculis albis elongatis confluentibus, in pagina infera numerosioribus, fasciatim picta, ad margines cartilaginea, integerrima aut laevissime tuberculata.

PEDUNCULUS floralis tripedalis, ramosus, basi anceps, superne teres, nudus, lividus.

FLORES dense racemosi, longe pedicellati, pedicellis miniatis, bractea acuta viridi-albida longioribus.

PERIANTHIUM lin. 9 longum, obclavatum recurvatum, parte ventricosa parum inflatum, miniatum, parte tubulosa sexfidum; laciniis latis apice obtusis patulis, ad margines pallide miniatis lineaque viridi lata medio notatis.

STAMINA longitudine perianthii tubo, subaequalia. Filamenta subulata, alba. Antherae laterales luteae.

PISTILLUM. Ovarium cylindraceo-trigonum. Stylus filamentis paulum brevior, albidus. Stigma obtusum.

CAPSULAM maturam non vidi.

Habitat in Prom. bon Spei. Floret a mense Martio ad Majum.

Observ. A praecedente differt haec species foliis duplo longioribus attenuatis acuminatis, supra concavis et uno latere magis truncatis. Flores quoque diversi sunt, et pedunculus floralis semper ramosus. Cl. Jaquinius recte igitur judicavit hanc plantam esse pro specie propria habendam. Propaginibus radicalibus, sicut et praecedens, facile propagatur.





A. nigricans.

(S.29. — Fig.7.)

A L O E N I G R I C A N S *Haw.*

(*GASTERIA Duval.*)

ALOE nigricans; subacaulis, foliis distichis erectis late linguaeformibus crassissimis utrinque convexis apice obtusiusculis cum mucrone, atro-viridibus albido-subserialiter maculatis glaberrimis vitidis, ad margines basi obtusis apice cultratis cartilagineis integerrimis. *Nob. Observ. bot. anno 1821. p. 63. — Schult. Syst. 7. p. 663.*

α. latifolia. Foliis latioribus, longioribus, apice obtusis, margine integerrimis. *Nob. Observ. l. c.*

A. nigricans; caule simplicissimo, foliis exacte distichis linguaeformibus abbreviatis margine cartilagineis integerrimis obsolete maculatis. *Spreng. Syst. 2. p. 71.*

Gasteria nigricans; foliis linguiformibus brevibus obtusis nigro-viridibus, obsolete maculato-punctatis; marginibus cartilagineis integris. *Haw. Phil. Mag. 1827. p. 349.*

A. nigricans; acaulis, foliis distichis patentibus linguiformibus atroviridibus albo-maculatis glabris, apice obtusissimis mucronatis, margine acutis cartilagineis integerrimis, scapo ramoso. *Willd. Mag. p. 277.*

A. obliqua; subacaulis, foliis linguaeformibus, obtusis cum mucrone, integerrimis, floribus racemosis curvatis cernuis. *Jacq. Hort. Schönb. Vol. 4. t. 9. p. 418. (excl. Synon.)*

Gasteria nigricans; caule senecto subpedali simplicissimo tecto, foliis exacte distichis imbricatis late linguaeformibus brevibus obtusis obsolete maculatis, marginibus cartilagineis integris. *Haw. Synop. p. 86. — Nob. Cat. rais. p. 16.*

A. nigricans; foliis imbricatis bifariis late linguaeformibus obtusissimis nigricantibus laevigatis obsolete maculatis, marginibus integerrimis. *Haw. Lin. Soc. Trans. 7. p. 13.*

A. Lingua β. crassifolia; foliis latioribus brevioribus. *Ait. II. Kew. ed. 1. Vol. 1. p. 469. — Willd. Spec. Pl. 2. p. 190. — Ait. Kew. ed. 2. Vol. 2. p. 297. — Bot. Mag. t. 838.*

β. crassifolia; foliis angustioribus, crassioribus, usque ad medium fere cylindraceis, apice minus obtusis, et margine laevissime crenulatis. *Nob. l. c. p. 64. Cat. rais. p. 17.*

Gasteria crassifolia; foliis anguste linguiformibus brevissimis, deorsum subcylindraceis, obsolete marmorato-punctatis. *Haw. Phil. Mag. 1827. p. 350. — Schult. Syst. 7. p. 664.*

γ. marmorata; foliis angustioribus brevioribus, maculis obsoletis albidis et roseis marmoratim confluentibus, apice obtusiusculis vel oblique acutis. *Nob. l. c. p. 64.*

RADIX cylindracea, carnosae, fibrosa.

CAULIS aetate e superpositione foliorum subpedalis, foliis tectus quandoque in linea subspirali dispositis.

FOLIA bifarie per paria 8 - 10 disposita, juniora erecto-incurvula, senecta patentia, in var. *α.* poll. 6 - 8 longa, et poll. 2 lata, (in var. *β.* et *γ.* semper breviora

et angustiora) linguaeformia, crassa, utrinque convexa, apice obtusa cum mucrone, glaberrima, nitida, nigricantia, in var. α . et β . obscure albido serialiter picta (in var. γ . ex albido et roseo omnino marmorata) ad latera ima basi valde membranaceo-dilatata rosea, medio obtusissima rotundata, superne cultrata margine cartilagineo laevissime crenulato et apicem versus integerrimo cincta.

PEDUNCULUS floralis tripedalis, simplex vel quandoque ramosus, basi nudus, superne bracteis sterilibus quibusdam latis, acutis, linea media nigricante notatis instructus, teres, lividus.

FLORES dense racemosi, breve pedicellati; pedicellis miniatis bractearum longitudinem adaequantibus.

PERIANTHIUM lin. 10-11 longum, obclavatum, recurvatum, parte ventricosa inflatum, roseo-miniatum, parte tubulosa sexfidum, laciniis latis apice obtusis patulis, ad margines albis lineaque media viridi lata notatis.

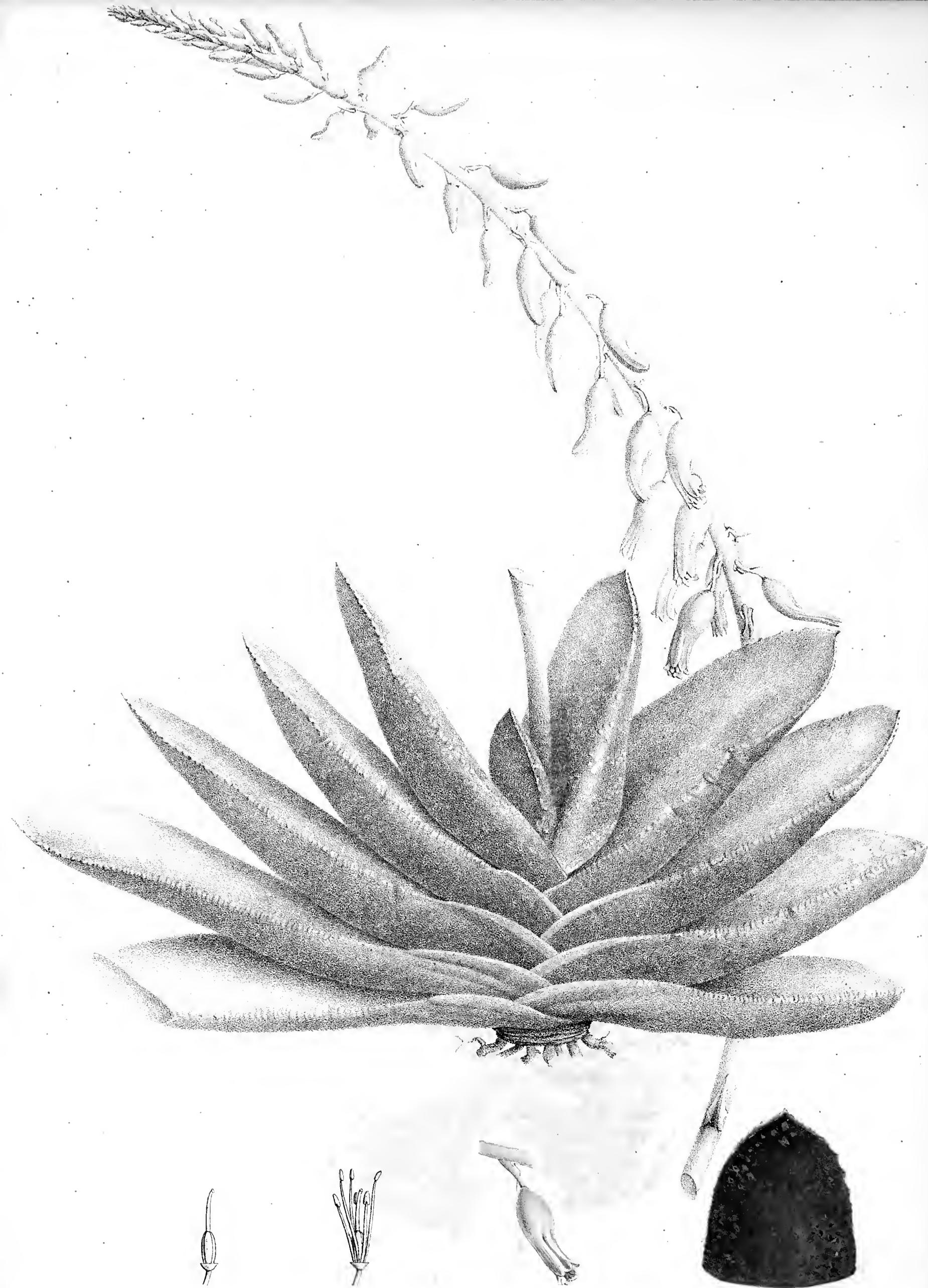
STAMINA longitudine perianthii tubo, subaequalia. Filamenta subulata, albida. Antherae laterales, luteae.

PISTILLUM. Ovarium cylindraceo-trigonum. Stylus filamentis paulum brevior, albidus. Stigma inconspicuum.

CAPSULA matura magna, trigona, obtusa, basi attenuata.

Habitat in Prom. bon. Spei. — Floret aestate.

Observ. *Aloë nigricans* jam tempore Milleri (anno 1731) cognita et, ut videtur, cum *A. linguaeformi* Willd., (sed secundum Cl. Aiton cum *A. intermediā*) confusa, bona est et distinctissima species. *Var. β .* foliis solum paulum angustioribus et crassioribus differt, quae ad formam normalem saepe redeunt, et vix ergo notatu digna est. *Var. γ .* constans se praebet, sed semper aegrota remanet, et pro varietate peculiari modo *picta* haberi potest. Propagines rarissime profert haec species.



A. brachyphylla.

(S.29. — Fig.8.)

(§. 29. Fig. 8.)

ALOE BRACHYPHYLLA Nob.

(*GASTERIA* Duval.)

ALOE brachyphylla; acaulis, foliis distichis erecto-patentibus late linguaeformibus crassis nitidis supra plano-concaviusculis subtus convexis, apice obtusis cum mucrone albo, serialiter maculatis maculis subprominulis, ad margines basi obtusis superne cultratis cartilagineo-tuberculatis imo apice integerrimis.

Gasteria brevifolia; foliis parabolico-linguiformibus brevissimis, punctis pallidis, floribus parum abbreviatis. *Haw. Phil. Mag.* 1827. p. 350. — *Schult. Syst.* 7. p. 664.

Gasteria brevifolia; foliis exacte distichis parabolico-linguaeformibus brevibus obtusis, marginibus superne laevibus. *Haw. Synop.* p. 89.

Aloë nigricans γ. *denticulata*; marginibus tuberculatis. *Nob. Cat. rais.* p. 17.

RADIX cylindracea, carnosae, fibrosa.

CAULIS nullus aut superpositione foliorum aetate brevissimus.

FOLIA bifarie per paria 6-7 disposita, juniora erecta, seniora patentissima, poll. 5-6 longa et poll. 2 cum dimidio lata, linguaeformia, crassa, superne plano-concava, subtus convexa, apice obtusa cum mucrone, nitida, viridia, maculis subprominulis albis distinctis seu confluentibus serialiter picta, ad latera ima basi roseo-membranacea, medio obtusa, superne cultrata, tuberculisque instructa primo distinctis et sensim in marginem cartilagineum imo apice integerrimum, confluentibus.

PEDUNCULUS floralis subpedalis, simplex, basi nudus, superne bracteis sterilibus quibusdam latis acutis, linea media fusca notatis instructus, teres, lividus.

FLORES dense racemosi, breves pedicellati; pedicellis miniatis, bractearum longitudinem adaequantibus.

PERIANTHIUM lin. 10-11 longum, obclavatum, recurvatum, parte ventricosa inflatum, roseo-miniatum, parte tubulosa sexfidum; laciniis latis apice obtusis patulis, ad margines albis lineaque media viridi lata notatis.

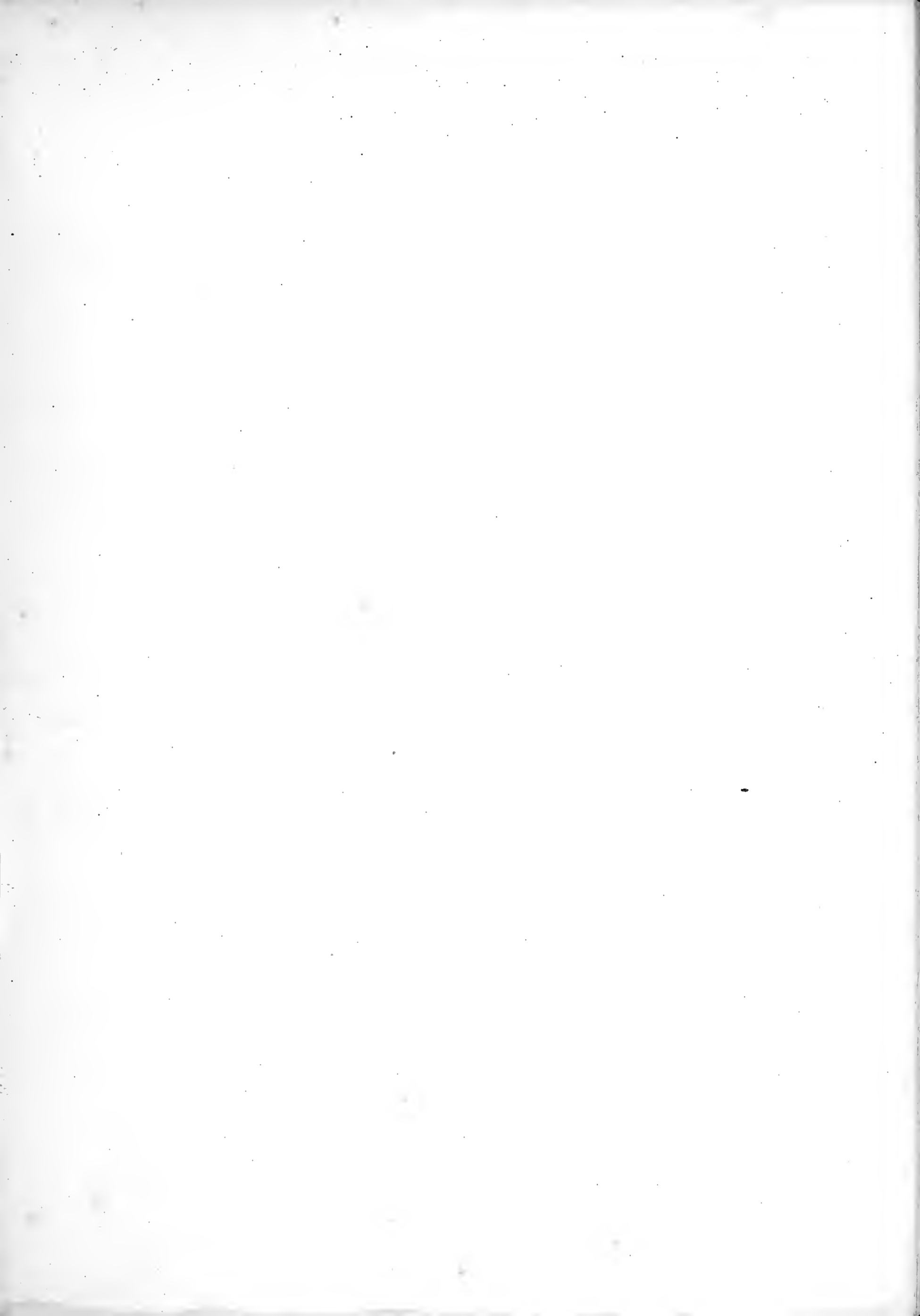
STAMINA longitudine perianthii tubo, alternatim inaequalia. Filamenta subulata alba. Antherae laterales, luteae.

PISTILLUM. Ovarium cylindraceo-trigonum. Stylus longitudine filamentorum breviorum, albidus. Stigma inconspicuum.

CAPSULAM *maturam non vidi.*

Habitat in Prom. bon. Spei. Floret aestate.

Obserr. Haec species in Anglia apud Dom. Hill jam anno 1809 culta erat. Proxime accedit ad *A. nigricantem*, sed foliis planioribus plus minusve laeteviridibus et subtuberculato-punctatis satis differt. Parum variat colore intensiore aut pallidiore, et propagines profert infrequentes.





M. aloides.

(S.4. — Fig.5.)

MESEMBRYANTHEMUM ALOIDES Haw.

MESEMBRYANTHEMUM aloides; acaule vel subacaule, foliis erecto-patulis elongatis anguste subrhombeis integerrimis, albo-punctatis, supra plano-concaviusculis, subtus convexis, apice carinato-triquetris mucronatis.

M. aloides; acaule, foliis integris semiteretibus virescentibus albo-marmorato-punctatis, sursum acutis supra concavis, apice carinato-triquetris. *Haw. Revis. p. 87.— DC. Prodr. 3. p. 419.*

M. aloides; foliis patentissimis rigidis semiteretibus acutis apice triquetris calloso-punctatis. *Spreng. Syst. 2. p. 515.*

M. aloides; acaule, foliis integris semicylindricis submargaritaceo-punctatis; superne concavis sensimque auctis apice triquetris, radice fusiformi. *Haw. Suppl. p. 88.*

RADIX carnosa, fusiformis, fibrillis instructa.

CAULIS nullus, aut aetate brevis, ramosus.

FOLIA 6-8 basi connata, rigidiuscula, integerrima, nitidula; juniora erecta, seniora patentia, perviridia crebre albo-punctata, punctis vix prominulis, pollices 2 longa, et basi lineas 4 lata, paulum ultra medium rhombeo-dilatata, supra plana superne concaviuscula, subtus basi convexa sensim carinulata, et apice incurvulo triquetro-compressa, obtusiuscula cum mucrone.

FLORES diametro pollicari, solitarii, ante meridiem expansi, sessiles.

CALYX turbinatus, quinquefidus, albo-punctatus, laciniis longitudine aequalibus, duabus triquetro-acutis, tribus margine membranaceis, sub apice carinato-mucronatis.

PETALA uniserialia, divaricato-expansa, lineari-lanceolata, lutea.

STAMINA numerosa, collecta, erecta. Filamenta alba. Antherae flavidae.

PISTILLUM. Ovarium turbinatum. Styli 10, erecti, subulati, staminibus longiores, flavidi.

CAPSULA decemlocularis; maturam non vidi.

Habitat in Prom. bon. spei. Floret mense Majo.

Observ. Hanc speciem Dom. Burchell in Africa australi legit, et anno circiter 1819 in Angliam advexit. A praecedentibus hujusce sectionis foliis albo-marmoratis, et a sequentibus foliis rhombeo-dilatatis differt.

1870

RECEIVED OF THE

THE

THE

THE

THE

THE

THE

THE

THE

THE

THE

THE

THE

THE

THE

THE

THE

THE

THE

THE

THE

THE

THE

THE

THE

THE

THE

THE

THE

THE

THE

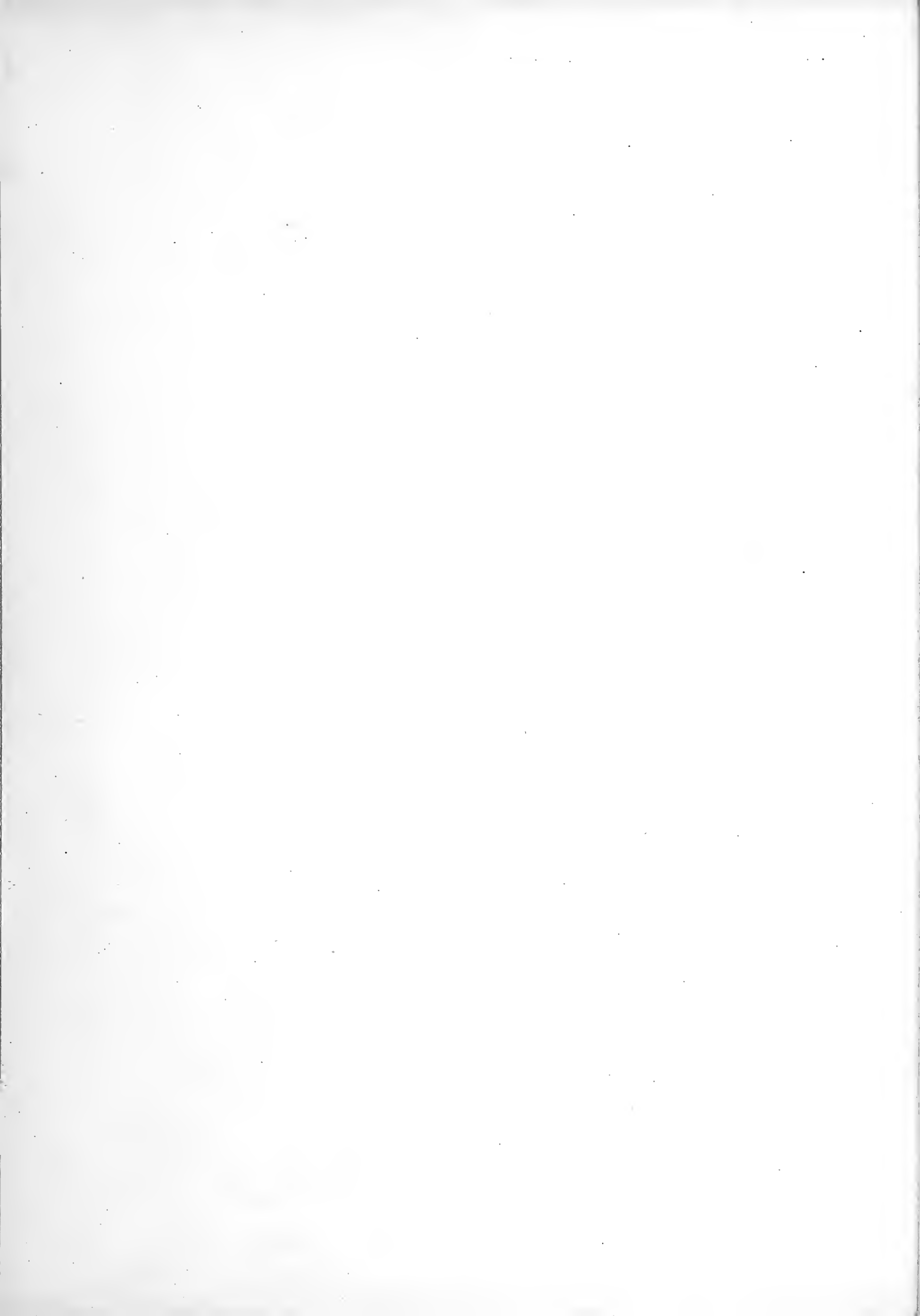
THE

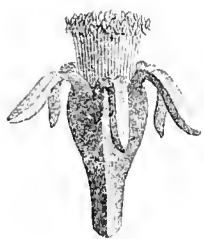
THE

THE

THE

THE





M. agninum.

(S.5. — Fig.8.)

MESEMBRYANTHEMUM AGNINUM Haw.

MESEMBRYANTHEMUM agninum; subcaulescens ramulosum, foliis oblongis canescenti-laeteviridibus creberrime papuloso-punctatis, supra planis basi interne pustulatis, subtus carinato-convexis, angulis lateralibus apicem versus parum dentatis vel integris, flore pedunculato.

α. *denticulatum*; foliis apice grosse dentatis.

β. *integrifolium*; foliis paulo minoribus apice integerrimis.

M. agninum; subacaule, canescens, punctato-rugulosum: foliis semiteretibus puncto-serrulatis, subinde dentatis; basi intus pustulatis. *Haw. Phil. Mag. et Journ. August 1826. p. 127.*

RADIX sublignosa, ramosa, fibrosa.

CAULIS brevis, ramosus, ramulis adscendentibus, foliorum rudimentis exsiccatis onustus.

FOLIA decussata, erecto-patentia, valde connata, carnosae, subrigida, sesquipollicem ad pollices 2 longa, a basi ad medium lineas 5-6 lata, superne sensim attenuata, obtusiuscula, canescentia, laete seu lutescenti-viridia, punctis permultis prominulis ad lucem subpellucidis rugosa; supra planiuscula, ima basi pustula grandi instructa, subtus convexo-triquetra angulo carinali integerrimo, vix apice producto; angulis lateralibus in var: α. superne denticulatis, dentibus in singulo latere 3-5 grossis, muticis; in var. β. omnino integerrimis.

FLORES solitarii, diametro 14 lineari, pedunculati, noctu expansi, suave fragrantiores. Pedunculus pollicaris, compressus, apice incrassatus.

CALYX subcompressus, punctatus, sexfidus; lobis aequalibus, elongatis, triquetris, obtusiusculis, deflexis.

PETALA pluriserialia, numerosa, linearia, lutea.

STAMINA numerosa, erecta. Filamenta lutea. Antherae flavae.

PISTILLUM. Ovarium turbinatum, supra conicum. Styli sex, parvuli, erecto-patuli, ramentacei, lutei.

CAPSULA sexlocularis; Maturam non vidi.

Habitat in Prom. bon. spei. Floret mense Junio.

Observ. Haec species, (sicut et duae praecedentes) a Dom: Bowie in Angliam advecta, anno 1826 in horto Kewensi primo, sed imperfecte floruit. Locus huic speciei in sectione tribuendus non facile decernitur; foliis rugosis, basi intus pustulatis, valde accedit ad *M. mustellinum*; sed propter florem pedunculatum rectius ante *M. caninum* locandam esse videtur.





M. caninum.

(S. 5. — Fig. 9.)

MESEMBRYANTHEMUM CANINUM Haw.

MESEMBRYANTHEMUM caninum; subcaulescens ramulosum, foliis triquetris elongatis dilatato-subclavatis impunctatis glaucescentibus, angulo carinali producto integerrimo, lateralibus superne plus minusve dentatis; flore longe pedunculato.

α. pluridentatum; floribus minoribus erectioribus viridioribus, angulis lateralibus valde denticulatis.

M. caninum; subacaule, foliis glaucis carinato-triquetris subclavatis apicem versus bracteisque dentatis subincurvis, pedunculis folio longioribus. *DC. Prodr. 3. pag. 419. — Haw. Revis. p. 87.*

M. caninum; foliis oblongis apice dilatatis triquetris epunctatis, angulis binis obtuse dentatis, floribus longe pedunculatis. *Spreng. Syst. 2. p. 515.*

M. caninum; subacaule, foliis impunctatis glaucis, apicem versus bracteisque denticulatis incurvantibus; pedunculis longitudine foliorum. *Haw. Synop. p. 217.*

M. caninum; subacaule, foliis impunctatis oblongis, apice triquetris; angulis duobus superis obtuse dentatis; florum pedunculis folio duplo longioribus. *DC. Pl. grass. t. 95.*

M. caninum; subacaule, foliis impunctatis glaucis apicem versus grosse bifariam dentatis, pedunculis folio duplo longioribus. *Haw. Miscel. nat. p. 81. — Ait. Kew. ed. 2. vol. 3. p. 218.*

M. caninum; acaule, foliis impunctatis oblongis apice triquetris et dentatis, dentibus obtusis, floribus pedunculatis; pedunculis foliis multo longioribus. *Willd. Spec. 2. p. 1028.*

Ficoide gueule de chien. M. subcaulescens, foliis impunctatis apice triquetris et latioribus angulis internis subdentatis, floribus longe pedunculatis. *Lam. Encycl. 3. p. 159.*

M. ringens α. caninum *Lin. Spec. pl. p. 298. — Ait. Kew. ed. 1. vol. 2. p. 194.*

M. subacaule foliis ciliato-dentatis. *Lin. Hort. Cliff. p. 218. -- Roy. Lugd. bat. 283. — Mill. Dict. No. 39. Icon. t. 77. Fig. 2.*

M. rictum caninum referens. *Dill. Elth. 241. t. 188. Fig. 231.*

Ficoides capensis humilis, folio triangulo prope summitatem dentato, flore luteo. *Bradl. Succ. 2. t. 8. p. 17.*

β. paucidentatum; foliis majoribus magis expansis, albidioribus; angulis lateralibus obsolete dentatis.

M. vulpinum; subacaule, foliis glaucis carinato-triquetris subclavatis apicem versus grandidentatis integrisve, senectis horizontalibus, bracteis integris, pedunculis folio longioribus. *DC. Prodr. 3. p. 420. — Haw. Revis. p. 88.*

M. vulpinum; subcaulescens, foliis elongatis glaucescentibus triquetris, angulis obsolete denticulatis, floribus longe pedunculatis. *Spreng. Syst. 2. p. 515.*

M. vulpinum; subacaule, foliis impunctatis glaucis apicem versus grandidentatis integrisve, senectis horizontalibus, bracteis integris, pedunculis folio longioribus. *Haw. Synop. p. 217.*

M. caninum β. vulpinum *Haw. Miscel. nat. p. 32.*

RADIX sublignosa, ramosa, fibrosa.

CAULIS lignosus, brevis, aetate ramosus; ramulis prostratis vel suberectis, foliorum rudimentis desiccatis onustus.

FOLIA in apice ramorum collecta, decussata, connata, incurvato-erecta, seniora (in var. β . *patentia*.) crassa, rigida, impunctata, laevia, nitidula, glaucescentia (in var. β . *albicantia*), poll. 2 longa (in var. β . poll. 3,) basi lin. 4—5, et superne parte rhombo-dilatata lin. 7—8 lata, apice acuta, supra plana, basi interne pustulata, subtus triquetro-convexa; angulo carinali integerrimo apicem versus valde compresso gibboso-dilatato, margineque rubro saepissime cincto, angulis lateralibus a basi ad $\frac{2}{3}$ integerrimis, superne denticulatis, denticulis cartilagineis incurvulis, confertis, parvulis saepe rubicundis, (in var. β . *remotis grossis*.)

FLORES plerumque solitarii, quandoque bini, rarissime terni, mediocres, post meridiem expansi, longe pedunculati. Pedunculus poll. 4. longus, teres, apice incrassatus, cauliculo subcompresso suffultus. Cauliculus hic e foliis duobus summis minutis ac valde connatis oriens, et apice ad insertionem pedunculi bracteis duabus triquetro-aculis integerrimis instructus, primo brevissimus et inter folia inclausus, post anthesin vero quandoque sesquipollicaris evadit.

CALYX in pedunculum attenuatus, laevis, quinquefidus, lobis subaequalibus latiusculis obtusis, tribus sub apice carinatis.

PETALA pluriseriata, lanceolato-acuta, incurvato-expansa, intus lutea, extus aurantiaca.

STAMINA numerosa erecta. Filamenta lutea. Antherae flavae.

PISTILLUM. Ovarium obconicum, supra conicum. Styli 5 subulati, erecti, apice recurvuli, staminibus paulo breviores.

CAPSULA quinquelocularis; maturam non vidi.

Habitat in Prom. bon. spei. Floret mensibus Junio et Julio.

Observ. Haec species Dillenii tempore jam culta a *M. felino* omnino recedit. E commixtione pollinis cum *M. albido* duae varietates ortae sunt, una magis ad *M. caninum*, altera ad *M. albidum* spectans. Cl. Haworth primam sub nomine *M. vulpini*, et secundam sub nomine *M. hybridi* descripsit; sed duae hae species certissime delendae sunt. *M. vulpinum* Haw: a *M. canino* statura solum paulo majore et foliis albidioribus apice minus denticulatis differt. Flores saepissime aboriuntur. Tabula sistit plantam florentem *M. canini* Haw, et in explicatione partium addidi cauliculum bracteatum post anthesin enatum. Folium No. 1. ad *M. caninum* α . *pluridentatum*, et No. 2. ad Var. β . *paucidentatum* pertinet.



M. dolabriforme.

(S. 6. — Fig. 3.)

MESEMBRYANTHEMUM DOLABRIFORME *Lin.*

MESEMBRYANTHEMUM *dolabriforme*; caulescens ramosum, foliis confertis incurvatis multipunctatis glaucescentibus integris, basi subcylindraceis superne compressissimis obtuse acutis, carina sub apice dolabriformiter dilatata.

M. dolabriforme; junius acaule demum caulescens erectum, foliis glaucis punctatis exacte dolabriformibus i. e. basi depressis apice compressis obtusis subemarginatis, floribus breviter pedicellatis. *DC. Prodr. 3. p. 423.*

M. dolabriforme; foliis glaucescentibus punctatis basi tereti-compressis apice dilatatis breviter acinaciformibus. *Spreng. Syst. 2. p. 516.*

M. dolabriforme; subcaulescens, foliis dolabriformibus triquetrisve carina apicem versus valde dilatata. *Haw. Synop. p. 219. Miscell. nat. p. 37. — Ait. Kew. ed. 2. Vol. 3. p. 221.*

M. dolabriforme; subacaule, foliis punctatis triquetro-carinatis, carina apice dilatata biloba. *Willd. Spec. 2. p. 1030.*

Ficoide dolabriforme. *Lam. Dict. Encycl. No. 48.*

M. dolabriforme; foliis dolabriformibus punctatis. *Lin. Sp. pl. p. 699. Hort. Cliff. p. 218. — Roy. Lugd. bat. p. 284. — Müll. Dict. No. 41. — Ait. Kew. ed. 1. vol. 2. p. 194. — DC. Pl. grass. t. 6. — Curt. Bot. Mag. t. 32.*

M. folio dolabriformi. *Dill. Elth. p. 248. t. 191. Fig. 237.*

Ficoides capensis humilis, foliis cornua cervina referentibus, petalis luteis, noctiflora. *Bradt. Succ. 1. p. 11. t. 10.*

RADIX *lignosa, ramosa, fibrosa.*

CAULIS *in plantis junioribus brevis, in adultis subpedalis, ramosus; rami cylindracei primo carnosuli lutescentes, dein lignosi tortuosi, cortice cinereo valde cicatricoso.*

FOLIA *conferta, connata, rigida, glaucescenti-pallide viridia, nitidula, punctis permultis pellucidis subprominulis adpersa, apice saepe rubro marginata, basi intus pustulata, patentia, subcylindracea, superne incurvato-erecta apice recurvulo, obtusiuscula cum mucronulo, valde triquetro-compressa, angulo carinali maxime dilatato, dolabriformiter usque sub apice producto (unde folium quasi crenatum aut bilobum,) pollicem ad sesquipollicem longa, basi lineas 2 et parte dilatata lineas 7 lata*

FLORES *ternatim aut quinatim dispositi, uno alterove saepe abortivo, pedicellati, pedicellis in pedunculum communem seu cauliculum incidentibus, vespere expansi. Pedunculus communis quandoque geminus, subcompressus, superne bracteatus, bracteis subfoliiformibus compressis decurrentibus; e quibus oriuntur pedicelli tres, pollicem aut sesquipollicem longi, teretes, superne incrassati, intermedio brevior praecociore semper unifloro nudo, lateralibus (post anthesin floris centralis enascentibus) quandoque bifloris, ad medium bracteis duabus minoribus, carinatis, acutis instructis.*

CALYX *in pedicellum attenuatus, brevis, profunde quinquefidus; laciniis lanceolatis superne carinatis, revolutis, duabus margine submembranaceis.*

PETALA biserialia, lanceolata, integerrima, expansa, lutea.

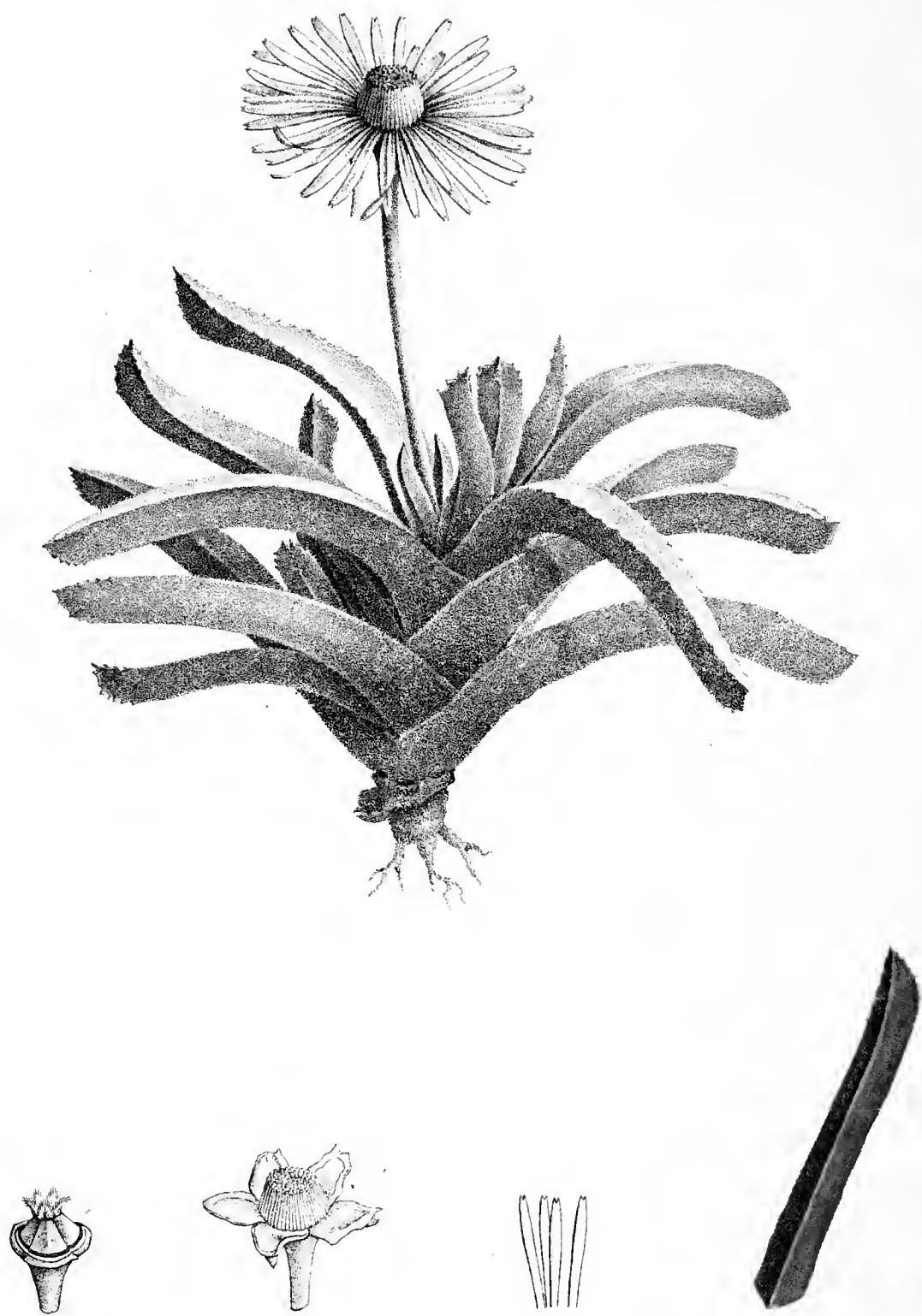
STAMINA conferta, erecta. Filamenta et Antherae flavae.

PISTILLUM. Ovarium obconicum, supra convexiusculum. Styli 5 filiformes longitudine staminum, lutei, primo erecti apice recurvuli, dein flexuoso-patentes.

CAPSULA 5 locularis; maturam non vidi.

Habitat in Prom. bon. spei. Floret mensibus Julio et Augusto.

Observ. Haec antiqua species, peculiari foliorum forma nullae aliae vere affinis, propter caulem subpedalem anomala quoque in subdivisione *M. Subacaulium* esse videtur. Variat attamen caule humiliore, partibusque omnibus minoribus, et ratione inflorescentiae a *M. scapigero* et *carinante* separari non potest. Cl. Haworthii sectiones *M. Dolabriformium* et *Carinantium* in unam ergo collegi, cui locus inter sectiones *M. Ringentium* et *Difformium* sine dubio tribuendus.



M. bellidiflorum.

(S.12. — Fig.1.)

MESEMBRYANTHEMUM BELLIDIFLORUM Lin.

MESEMBRYANTHEMUM bellidiflorum; acaule vel subacaule, foliis glaucescentibus triquetris compressis apice trifariam denticulatis impunctatis laevissimis, pedunculo basi bracteato, stigmatibus 5 ramentaceis.

M. bellidiflorum; caudice brevi suffruticoso, foliis triquetris compressis subacinaciformibus apice denticulatis, pedicello brevi. *DC. Prodr. 3. p. 424.*

M. bellidiflorum; acaule, foliis triquetris impunctatis apice trifariam vel inferne dentatis, stigmatibus numerosissimis. *DC. Pl. grass.*

α *glaucum*; foliis patentibus glaucis compresso-triuetris, apice trifariam dentatis.

M. bellidiflorum α *glaucescens*; foliis subglaucis apice saepius trifariam dentatis. *DC. Prodr. 3. p. 424.*

M. bellidiflorum α *glaucescens*; laevigatum, foliis subglaucis. *Haw. Revis. p. 106.*

M. bellidiflorum; acaule, foliis triquetris linearibus impunctatis apice trifariam dentatis. *Lin. Sp. pl. p. 690. — Hort. Cliff. p. 218. — Roy. Lugd. bat. p. 283. — Mill. Dict. No. 9. — Lam. Encycl. No. 16. — Willd. Syst. 2. p. 1029. — Haw. Mesembr. p. 143. No. 27. Synop. p. 207. — Ait. Kew. ed. 1. Vol. 2. p. 185. — ed. 2. Vol. 3. p. 217.*

M. bellidiflorum. *Dill. Elth. 244. Fig. 233.*

RADIX sublignosa, ramosa, fibrosa.

CAULIS nullus aut aetate brevis, subdichotomus.

FOLIA triquetra, conferta, deccussata, connata, impunctata, laevissima, rigida, in var. α. glauca, sesquipollicem ad pollices 2 longa, basi fere aequilateralia, patentia, superne compresso-triuetra, latere supero angustiore, per paria uno incurvulo altero recurvato, apicem versus triplici margine denticulata, denticulis cartilagineis albidis.

FLORES solitarii, diametro sesquipollicari, meridie expansi, pedunculati. **Pedunculus** fere bipollicaris, teres, basi bracteis duabus parvulis foliiformibus instructus.

CALYX quinquesfidus, laciniis latiusculis subaequalibus, tribus margine membranaceis sub apice mucronatis.

PETALA biseriaria, expansa, anguste lanceolata, apice bidentata, alba, margine et medio subtus linea spurco-rubra notata.

STAMINA collecta, filamentis sterilibus basi albis superne roseis circumdata. **Filamenta** brevia. **Antherae** spurco-roseae.

PISTILLUM. **Ovarium** clavatum supra pyramidato-convexum. **Styli** 5 erecto-recurvuli, crassiusculi, acuti, ramentacei, viride purpurascens, longitudine staminum.

CAPSULA subgloboso-pentagona, quinquelocularis.

Habitat in Prom. bon. spei. Floret hyeme.

Observ. Adsunt tres varietates hujusce speciei, omnes antiquae hortorum incolae. Dillenius hanc primam solum cognovit, et ad eam referri debent synonyma omnia in figuram 233 Horti Eltham: innixa; caetera vero Bradleyi, Pluckenetii, Boerhavi et Tournefortii ad var. β et γ. spectare videntur. Haec planta foliis glaucissimis recurvato-patentibus, et evidenter triplici margine dentatis facile agnoscitur.



M. bellidiflorum viride.

(S.12. — Fig. 1.β.)

MESEMBRYANTHEMUM BELLIDIFLORUM. β. viride Haw.

MESEMBRYANTHEMUM *bellidiflorum* β. *viride*; foliis suberectis virescentibus triquetris valde compressis, angulis lateralibus integris.

M. bellidiflorum γ. *viride*; foliis laete viridibus subtus ad carinam dentatis. DC. Prodr. 3 p. 424.

M. bellidiflorum γ. *viride*; foliis laete viridibus, petalis roseis costa saturatiore. Haw. Revis. p. 106.

M. bellidiflorum; foliis triquetris viridibus apice dilatatis trifariam denticulatis mucronatis. Spreng. Syst. 2. p. 515.

Ficoides seu *Ficus aizoides* africana humilis folio crasso viridi ad extrema spinoso, flore violaceo. Boerh. Ind. pl. 1. p. 123. N. 12?

Ficoides capensis humilis folio triangulari in summitate dentato, flore minore purpurascente. Bradl. Succ. 2. p. 9. t. 18?

RADIX, CAULIS ut in var. α.

FOLIA viridia, laevissime glaucescentia, suberecta, angulo carinali magis producto magisque denticulato, denticulis longioribus, angulis lateralibus vero saepe integris.

FLORES ut in var. α, sed diametro pollicari, et pedunculo fere duplo brevior.

CALYX ut in var. α.

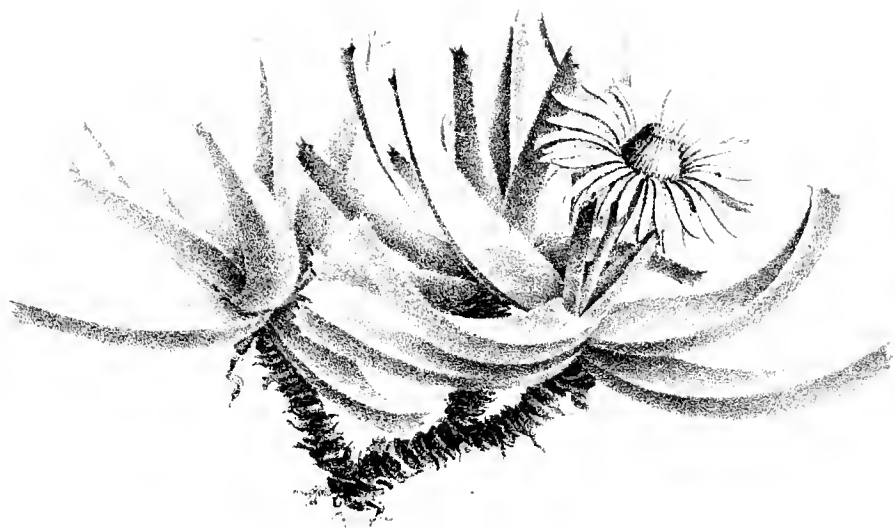
PETALA latiora ac breviora, apice acuta, dilutissime rosea, margine et medio linea purpurea notata.

STAMINA ut in var. α. Filamenta basi barbata alba. Antherae purpurascentes.

PISTILLUM ut in var. α; sed styli flavo - purpurascentes.

Habitat in Prom. bon. spei. Floret aestate.

Observ. Raro occurrit in hortis haec varietas, quae foliis erectioribus, latioribus, viridioribus, et floribus purpurascentibus a praecedente differt.



M. bellidiflorum subulatum.

(S.12. — Fig.1.V.)

MESEMBRYANTHEMUM BELLIDIFLORUM γ. *subulatum* Haw.

MESEMBRYANTHEMUM bellidiflorum γ. *subulatum*; foliis patentibus glaucescentibus attenuato-triquetris, angulo carinali imo apice dentato.

M. subulatum; caudice ramuloso, foliis subglaucis triquetro-subulatis apice denticulatis. DC. Prodr. 3 p. 424.

M. subulatum; foliis triquetris subulatis dorso superne serratis. Spreng. Syst. 2. p. 515. — Haw. Synops. p. 208. — Mill. Dict. N. 10.

M. bellidiflorum β. *simplex*; foliis latere infero tantum apice dentato. DC. Pl. grass. t. 41.

M. bellidiflorum β. *subulatum*; foliis viridibus duplo majoribus. Haw. Revis. p. 106.

Ficoides africana; folio triangulari incurvo et dentato. Tournef. Act. Acad. Scient. 1705. p. 240. N. 20.

Ficoides africana Mesembryanthemum triquetro folio, flore albo parvo, polyantho. Pluck. Mant. p. 77. — Ray. Hist. 3. p. 364. N. 2.

Ficoides afra, folio triangulari longo, marginis inferioris supremo aculeato, flore violaceo. Boerh. Ind. alt. pl. p. 290. N. 15?

RADIX, CAULIS ut in var. α.

FOLIA glauca, patenti-incurvula, pollicem longa, sensim attenuata, angulo carinali imo apice grandidentato, dentibus 3-4.

FLORES vix diametro pollicari. Pedunculus semipollicaris.

CALYX ut in var. α.

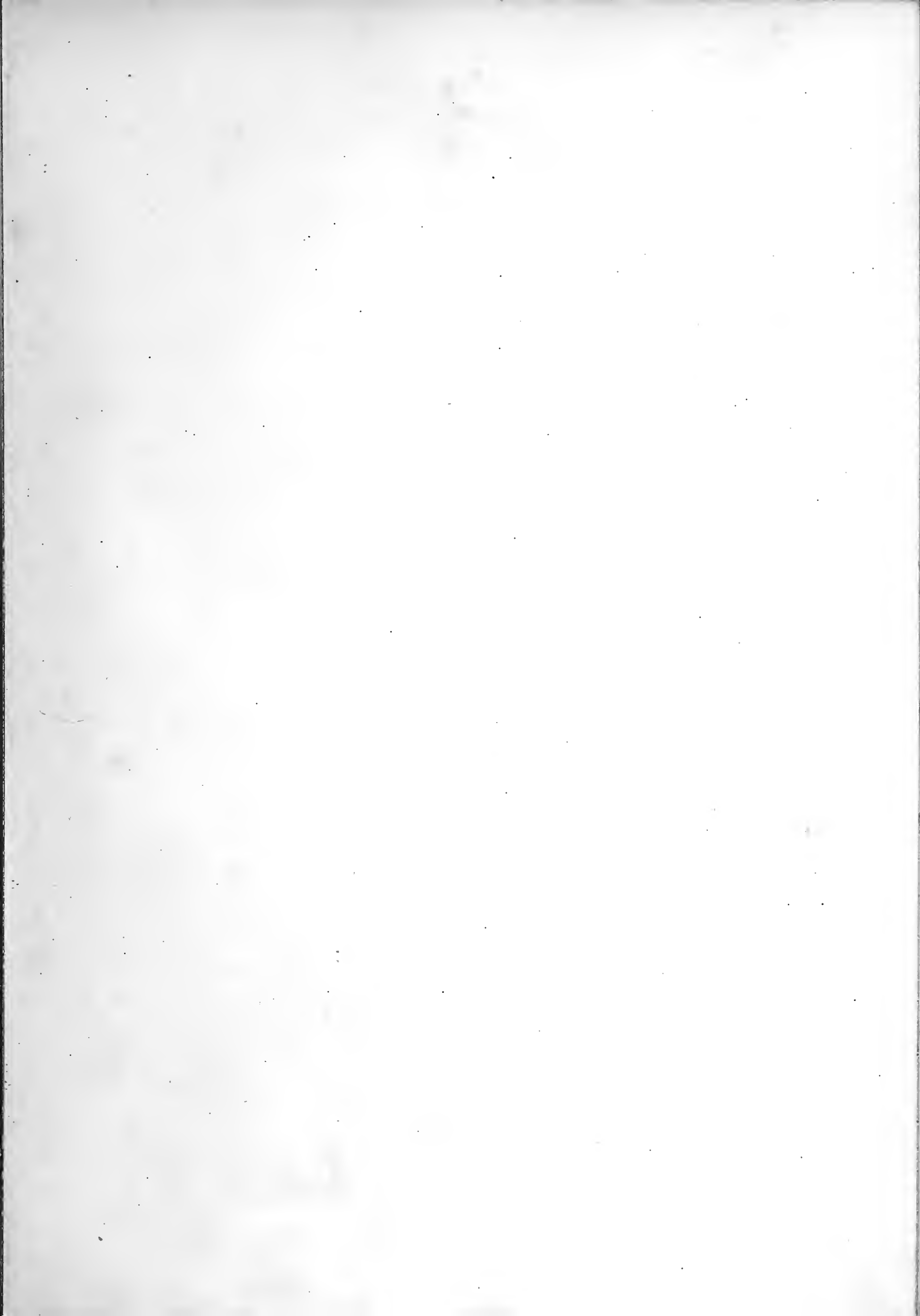
PETALA breviora, apice acuta, alba, margine et medio basin versus linea rosea notata.

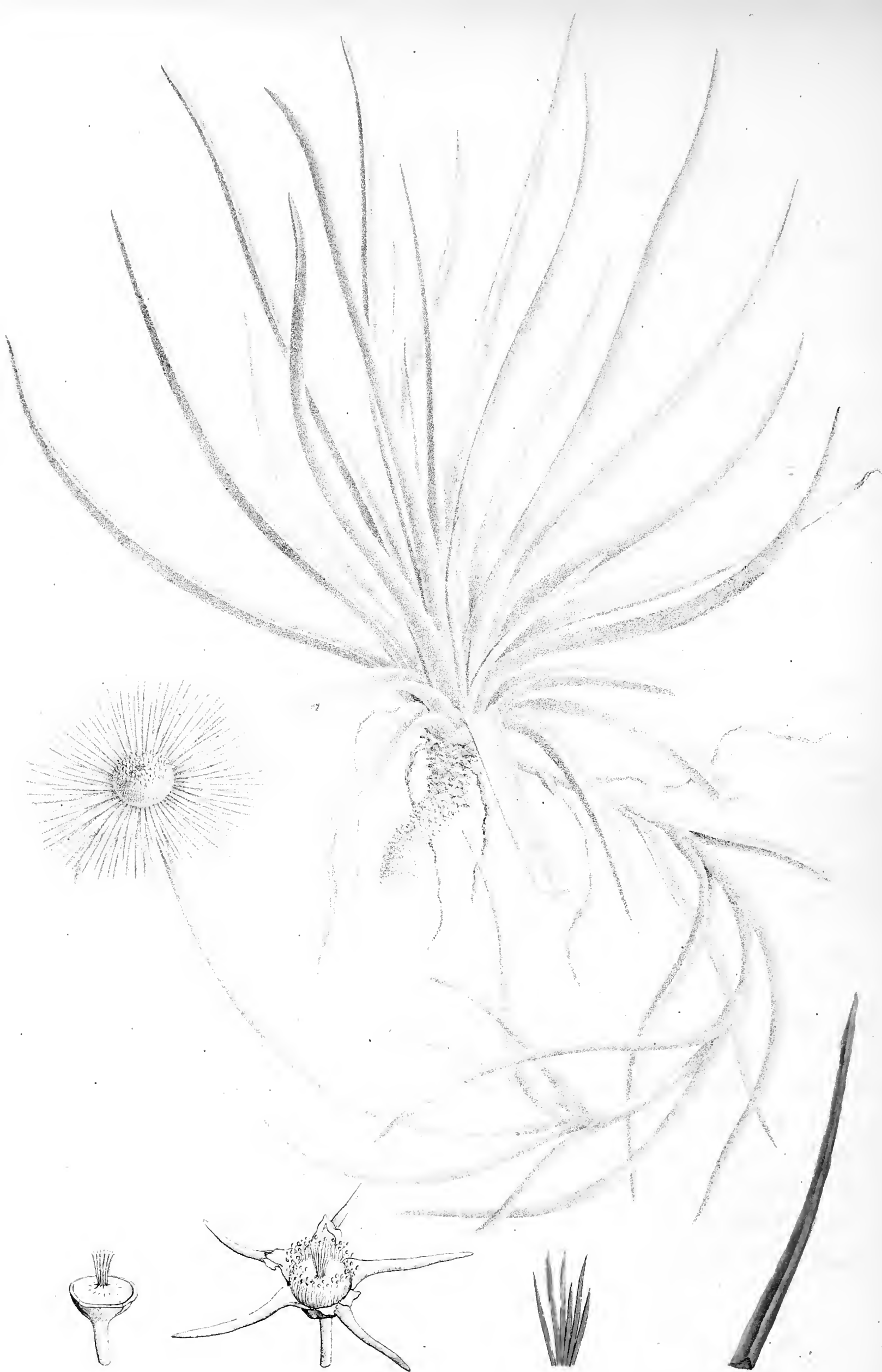
STAMINA ut in var. α; sed Filamenta subbarbata.

PISTILLUM ut in var. α; sed Styli pallide lutei.

Habitat in Prom. bon. spei. Floret aestate.

Observ. Haec tertia varietas in hortis est frequentissima. A praecedentibus differt statura minore, foliisque incurvulis subulato-attenuatis, apice subuncinatis, et angulo carinali solum dentibus quibusdam instructis. Pro genuina specie haberi non potest, ut e tabula et descriptione patet.





M. brevicaulis.

(S.16. — Fig. 2.)

MESEMBRYANTHEMUM BREVICAULE *Haw.*

MESEMBRYANTHEMUM *brevicaule*; caudice suffruticoso simplici erecto, foliis ad apicem congestis alternis longissimis laeteviridibus, laciniis calycinis petala longitudine aequantibus.

M. brevicaule; caudice suffruticoso simplici erecto, foliis ad apices congestis alternis virescentibus triquetris. *DC. Prodr. 3. p. 426.*

M. brevicaule; foliis triquetris strictis viridibus laevissimis patulis, caule humili. *Spreng. Syst. 2. p. 519.*

M. brevicaule; caudice 2-3 unciali, foliis triquetris 2-3 uncialibus pugioniformibus viridibus, ramorum floriferum patulis. *Haw. Suppl. p. 91.*

M. brevicaule; foliis virescentibus 3-4 uncialibus triquetribus: caudice senecto biunciali simplice erecto. *Haw. Revis. p. 113.*

Chrysanthemum aizoides africanum minus flore flavo. *Breyn. Cent. 165?*

RADIX *sublignosa, ramosa, fibrosa.*

CAUDEX *carnoso-lignosus, simplex, erectus, vix 4-5 pollices altus, cicatrisatus, cortice subsuberoso, fulvo-cinerascente.*

FOLIA *in apice caudicis capitatim conferta, alterna, juniora suberecta stricta, seniora recurvato-patula, lineari-elongata, aequilateri-triquetra, pugioniformia, poll. 4-5 longa, et lin. 2 lata, basi parum dilatata, semiamplexicaulia, subcanaliculata, mollia, impunctata, laeteviridia ima basi pallidiora.*

FLORES *in ramulo florali proprio, foliis alternis remotis instructo et inter folia infima enascente, post anthesin marcescente, terminales, solitarii, pedunculati. Pedunculus 4-5 poll. longus, teres.*

CALIX *amplus, urceolatus, quinquefidus; laciniis inferne lato-ovatis, superne cylindraceis elongatis, tribus paulo brevioribus basi membranaceis.*

PETALA *pluriseriata, expansa, basi vix ciliata, splendide sulphurea, lineari-lanceolata, attenuata, lin. 10-12 longa, longitudine calycis laciniarum.*

STAMINA *erecta, filamentis sterilibus primo capitatim collectis, dein expansis varie flexis sulphureis, circumdata. Filamenta brevia, et Antherae parvulae luteae.*

PISTILLUM. *Ovarium basi planiusculum, supra vix conicum. Styli 12 filiformes, erecti, stigmate inconspicuo.*

CAPSULA *12 locularis, magna, conica.*

Habitat in Prom. bon. Spei. Floret aestate.

Observ. Dom. Burchell hanc plantam versus annum 1818 in Angliam advexit, et dubium mihi est, an sit Breynii *Chrysanthemum aizoides minus flore flavo*, quia in locis habitat Breynii tempore vix cognitis. Bona est species quae in hortis nostris semina matura profert, et e seminibus renata non variat. A *M. elongato* differt caudice perenni, foliis capitatim collectis, floribus minoribus, laciniisque calycinis longioribus.



M. Schollri.

(S.17. — Fig.1.)

MESEMBRYANTHEMUM SCHOLLII Nob.

MESEMBRYANTHEMUM Schollii; caule diffuso ramisque subsarmentoso-decumbentibus, foliis connatis patenti-recurvatis punctatis elongatis attenuato-triquetris ad angulos serrulatis, pedicellis bigeminatim ternatimve dispositis basi et medio bracteatis.

M. Schollii; caulibus firmis decumbente-sarmentaceis, foliis connatis compresso-triquetris patenti-recurvatis ad angulos laterales et carinam superne serrulatis, pedunculis ternis medio bibracteatis, stigmatibus 5. *DC. Prodr. 3. p. 427.*

M. recurvum; foliis triquetris recurvis glaucescentibus punctatis, angulis serrulatis asperis *Spreng. Syst. 2. p. 523.*

M. recurvum; foliis quadriuncialibus triquetris recurvis glaucescentibus punctatis ad angulos laterales exasperatim crebre serrulatis. *Haw. Suppl. p. 90.*

M. Schollii; sarmentoso-caulescens, foliis connatis triquetris patenti-recurvatis, punctatis, angulis lateralibus et carinali superne serrulatis; floribus ternatis, pallide rubicundis, bibracteatis. *Nob. Observ. 1820. p. 10.*

M. Schollii; foliis compresso-triquetris magnis recurvis serrulato-asperis; senectis caulibus firmis decumbenti-sarmentiformibus. *Haw. Revis. p. 116.*

M. aduncum Jacq. *Fragm. t. 51. Fig. 2.*

RADIX lignosa, ramosa, fibrosa.

CAULIS ramosus, diffusus, ramique conferti, lignosi, rigidi, juniores compressi cortice cinereo, floriferi sarmentoso-prostrati, sed non radicales, seniores tortuosi foliorum rudimentis desiccatis onusti, senectissimi cortice rimoso, cinereo.

FOLIA in ramulis sterilibus conferta, in ramis florentibus subremota, valde connata, rigida, glaucescenti-perviridia, poll. 2-3 longa, basi lin. 6 lata, sensim attenuata, obtusiuscula cum mucronulo rubro, patenti-recurvata, triquetra, lateribus subsarctis, punctis pellucidis permultis subprominulis, et basi interne pustula lata instructa, ad angulos cartilagineo-serrulata.

FLORES in ramis floriferis terminales, mediocres, rite bigeminati cum intermedio tertio praecociore breviusque pedicellato, sed abortu saepe ternati, ante meridiem expansi, pedicellati. Pedicelli pollicem longi, basi et medio bracteati, superne incrassati, in pedunculum communem sesquipollicarem compressum geminatim affixi. Bracteae latae, aculae, carinatae, vaginatim connatae.

CALYX quinquesidus, laciniis subaequalibus latiusculis acutis, duabus margine membranaceis.

PETALA uniserialia, lin. 6 longa, lineari-lanceolata, patentia, pallide rosea, linea saturatiore medio notata.

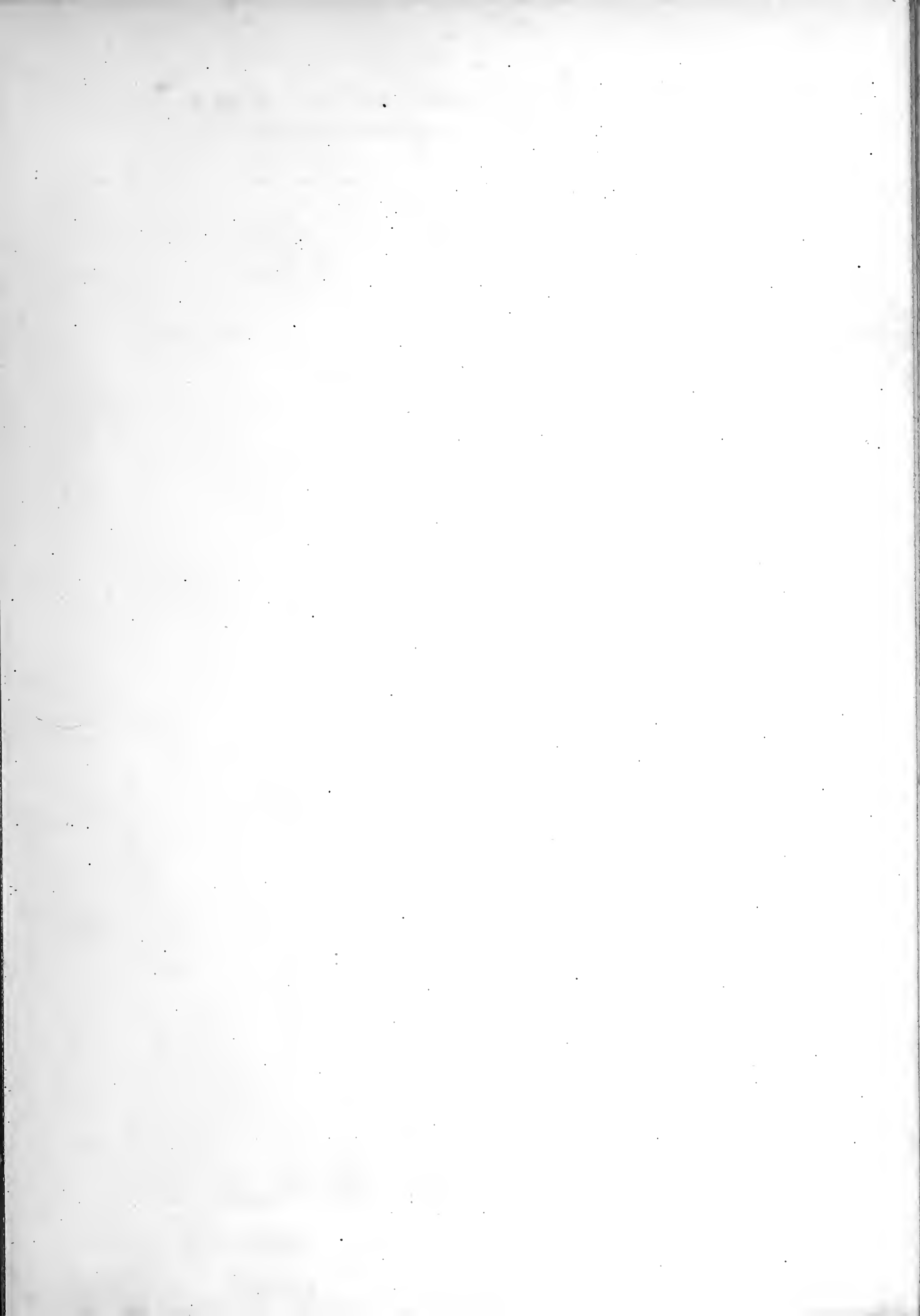
STAMINA collecta, filamentis sterilibus albis apice rubicundis circumdata. Filamenta alba. Antherae luteae.

PISTILLUM. Ovarium obconicum supra convexum. Styli 5 erecti, crassiusculi, acuti, subramentacei, lutei.

CAPSULA *quinelocularis*; *maturam non vidi*.

Habitat in Prom. bon. spei. Floret mense Aprili et Majo.

Observ. Haec species in Horto Schönbrunnensi versus annum 1800 e seminibus Capensibus enata, et ibi sub nomine peregrinatoris *Schollii* culta, erroneo serius a Cl. Jaquinio pro *M. adunco* Haw. habita erat. Cl. Haworth in Supplemento Plantarum succulentarum huic speciei nomen *M. recurvi* imposuit, sed ei serius in Revisionibus suis nomen *Schollii* restituit, quod servari debet. Rami non vere sarmentosi sunt, et flores rite bigeminatim dispositi, cum intermedio tertio, saepissime abortu binorum inferiorum ternati apparent.





M. rigidicaule.

(S.17. — Fig. 2.)

MESEMBRYANTHEMUM RIGIDICAULE Haw.

MESEMBRYANTHEMUM rigidicaule; caule subramoso ramisque firmis erecto-decumbentibus, foliis connatis erecto-patentibus punctatis elongatis aequilateri-triue-
tris ad angulos asperiusculis, pedicellis bigeminatim ternatimve dispositis, basi et
medio bracteatis.

M. rigidicaule; caule firmo procumbente (nec pendulo), foliis longis aequilateri-triue-
tris rectis margine asperiusculis. *DC. Prodr. 3. p. 427.*

M. rigidicaule; foliis longis aequilateri-triue-
tris rectis, margine asperiusculo; caule
firmo procumbente (non pendulo). *Haw. Revis. p. 116.*

RADIX lignosa, ramosa, fibrosa.

CAULIS subramosus ramique subflexuoso-erecti, lignosi, remoti, rigidi, juniores
subcompressi, cortice ferrugineo, floriferi erecto-decumbentes, seniores foliorum rudimentis
desiccatis onusti; senectissimi cortice laevi cinereo.

FOLIA in ramulis sterilibus subconferta, in ramis florentibus remota, connata,
rigida, viridia, poll. 2-3 longa, et lin: 3 lata, obtusa cum mucronulo rubente, erecto-patentia,
varie in-aut recurvula, aequilateri-triue-
tra, lateribus laevissime farctis, punctis pellucidis
permultis et basi interne pustula planiuscula instructa, ad angulos praecipue carinales
subserrulata.

FLORES in ramulis floriferis terminales mediocres, rite bigeminati cum intermedio
tertio praecociore, sed abortu saepe ternati, ante meridiem expansi, pedicellati. Pedicelli
pollicares et ultra, basi et medio bracteati, superne incrassati, in pedunculo communi sesqui-
pollicari, compresso, geminatim affixi. Bractee latiusculae, acutae, carinatae, vaginatim
connatae.

CALYX quinquefidus, laciniis subaequalibus latiusculis, acutis, duabus margine
membranaceis.

PETALA uniserialia, lin. 6 longa, lineari-lanceolata, patienti-recurvula, rosea,
linea saturatiore medio notata.

STAMINA collecta, filamentis sterilibus roseis apice saturatioribus circumdata.
Filamenta alba. Antherae luteae.

PISTILLUM. Ovarium obconicum, supra convexum. Styli 5 erecti, crassiusculi,
acuti, lutei.

CAPSULA quinquelocularis; maturam non vidi.

Habitat in Prom. bon. spei. Floret hyeme.

Observ. Proxime accedit haec species, in horto Kewensi anno 1819 e seminibus Capensibus
enata, ad *M. Schollii*; sed caule erectiore foliisque nec attenuatis nec recurvis
satis differt, ut pro propria specie haberi debeat. Flores quoque fere semper ternatim
dispositi sunt.

THE UNIVERSITY OF CHICAGO
DIVISION OF THE PHYSICAL SCIENCES

1955-1956

THE UNIVERSITY OF CHICAGO
DIVISION OF THE PHYSICAL SCIENCES
1955-1956

THE UNIVERSITY OF CHICAGO
DIVISION OF THE PHYSICAL SCIENCES
1955-1956

THE UNIVERSITY OF CHICAGO
DIVISION OF THE PHYSICAL SCIENCES
1955-1956

THE UNIVERSITY OF CHICAGO
DIVISION OF THE PHYSICAL SCIENCES
1955-1956

THE UNIVERSITY OF CHICAGO
DIVISION OF THE PHYSICAL SCIENCES
1955-1956

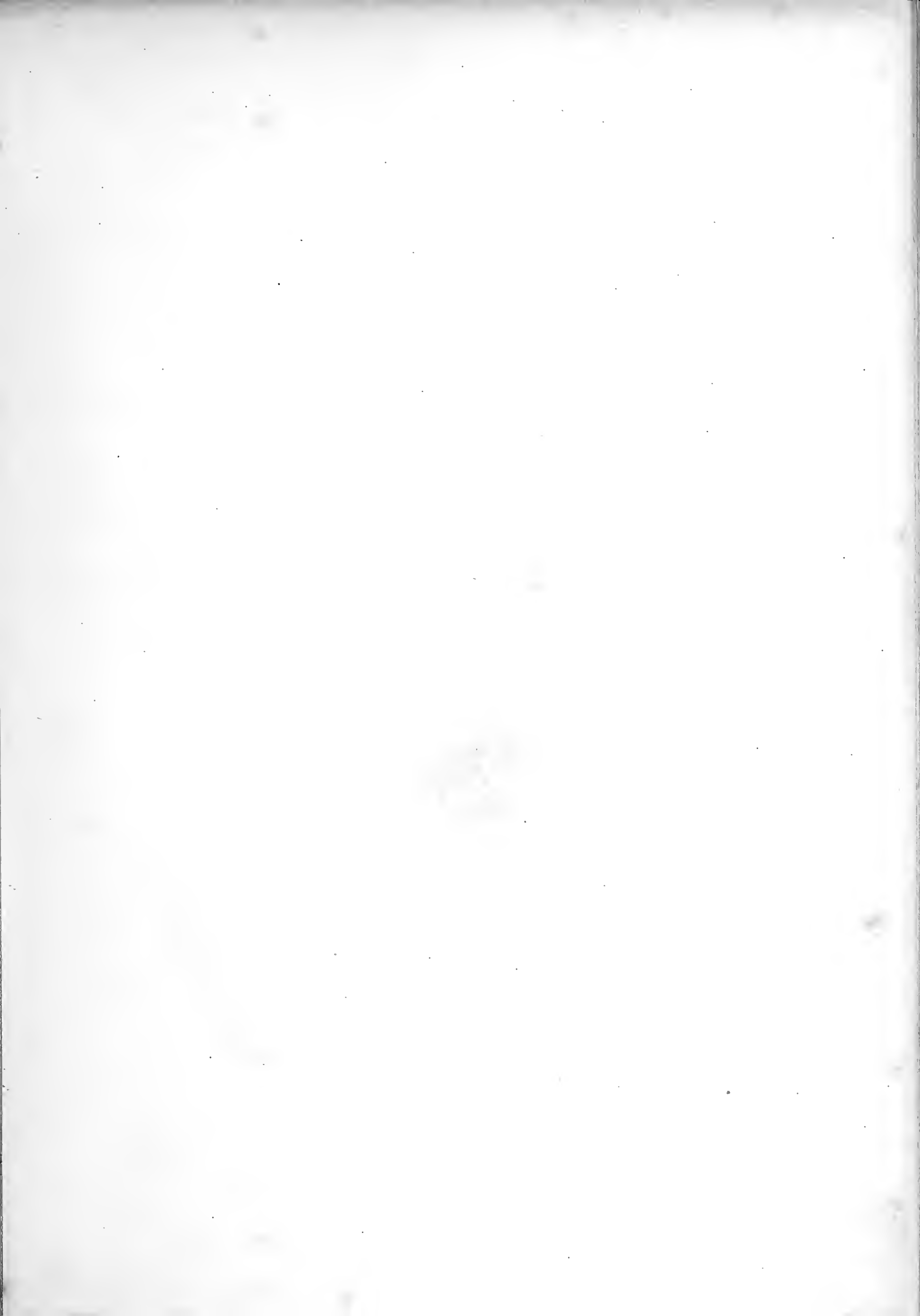
THE UNIVERSITY OF CHICAGO
DIVISION OF THE PHYSICAL SCIENCES
1955-1956

THE UNIVERSITY OF CHICAGO
DIVISION OF THE PHYSICAL SCIENCES
1955-1956

THE UNIVERSITY OF CHICAGO
DIVISION OF THE PHYSICAL SCIENCES
1955-1956

THE UNIVERSITY OF CHICAGO
DIVISION OF THE PHYSICAL SCIENCES
1955-1956

THE UNIVERSITY OF CHICAGO
DIVISION OF THE PHYSICAL SCIENCES
1955-1956





M. sarmentosum.

(S.17. — Fig. 3.)

MESEMBRYANTHEMUM SARMENTOSUM Haw.

MESEMBRYANTHEMUM sarmentosum; caule diffuso ramisque gracilibus sarmentaceis ad nodos radieantibus, foliis vaginato-connatis suberectis aequilateri-triuetris obtusiusculis ad angulos sublaevibus, pedicellis bigeminatim ternatimve dispositis basi et medio bracteatis.

M. sarmentosum; caule suffruticoso diffuso, ramis prostratis radieantibus sarmentaceis, foliis confertis compresso-triuetris laeteviridibus ad margines exasperatis, pedunculis superne clavatis, stigmatibus 5. *DC. Prodr. 3 p. 427.*

M. sarmentosum; sarmentis radieantibus, foliis confertis triuetris punctatis glaberrimis, pedunculis ternatis bibracteatis clavatis, floribus rubris. *Spreng. Syst. 2. p. 523.*

M. sarmentosum; sarmentis sesquipedalibus gracilibus laxulis radieantibus, foliis confertis compresso-triuetris laete viridibus, marginibus minime exasperatis. *Haw. Revis. p. 115.*

M. sarmentosum; sarmentis sesquipedalibus, foliis confertis aequilateri-triuetris, pedunculis ternatis e ramis lateralibus. *Haw. Synop. p. 238.*

β. rigidius; caule robustiore, internodiis brevioribus foliisque paulo gracilioribus.

M. simile; caulibus fruticosis firmis procumbentibus, foliis aequilateri-triuetris glaucescentibus punctatissimis apice rectis internodio longioribus margine non serrulatis. *DC. Prodr. 3. p. 427.*

M. simile; foliis aequilateri-triuetris glaucescentibus punctatissimis apice rectis internodiis longioribus, marginibus minime serrulatis, caulibus firmis procumbentibus. *Haw. Revis. p. 115.*

RADIX lignosa, ramosa, fibrosa.

CAULIS ramosus ramique graciles, decumbentes, nodosi, angulosi, rigidi, (in var: β. paulo crassiores, erectiores, internodiisque brevioribus,) cortice primo ferrugineo dein cinereo, sarmentoso-extensi, ad nodos radieantes.

FOLIA ad nodos fasciculatim collecta, patenti-errecta, vaginato-connata, subrigida, laete viridia, poll. 2 ad 2½ longa, et lin. 3 (in var. β lin. 2) lata, obtusa cum mucronulo rubente, aequilateri-triuetra, lateribus laevissime farctis, punctis tenuissimis pellucidis et basi interne pustula parva instructa, ad angulos laevia aut apicem versus solum minime aspera.

FLORES in ramulis floriferis terminales, parvuli, rite bigeminati cum intermedio tertio praecociore, sed abortu (praecipue in specie) saepe ternati, ante meridiem expansi, pedicellati. Pedicelli pollicares et ultra, basi et medio bracteati, superne incrassati, (in var. β. graciliores,) et in pedicellum communem sequipollicarem compressum geminatim affixi. Bractae latiusculae, acutae, carinatae, decurrentes.

CALYX quinquefidus, laciniis subaequalibus, latiusculis, margine membranaceis, obtusiusculis, (in var. β. acutiusculis.)

PETALA uniseriata, lin. 3 longa, lanceolata, acuta, patentia, rosea, linea saturatiore medio notata.

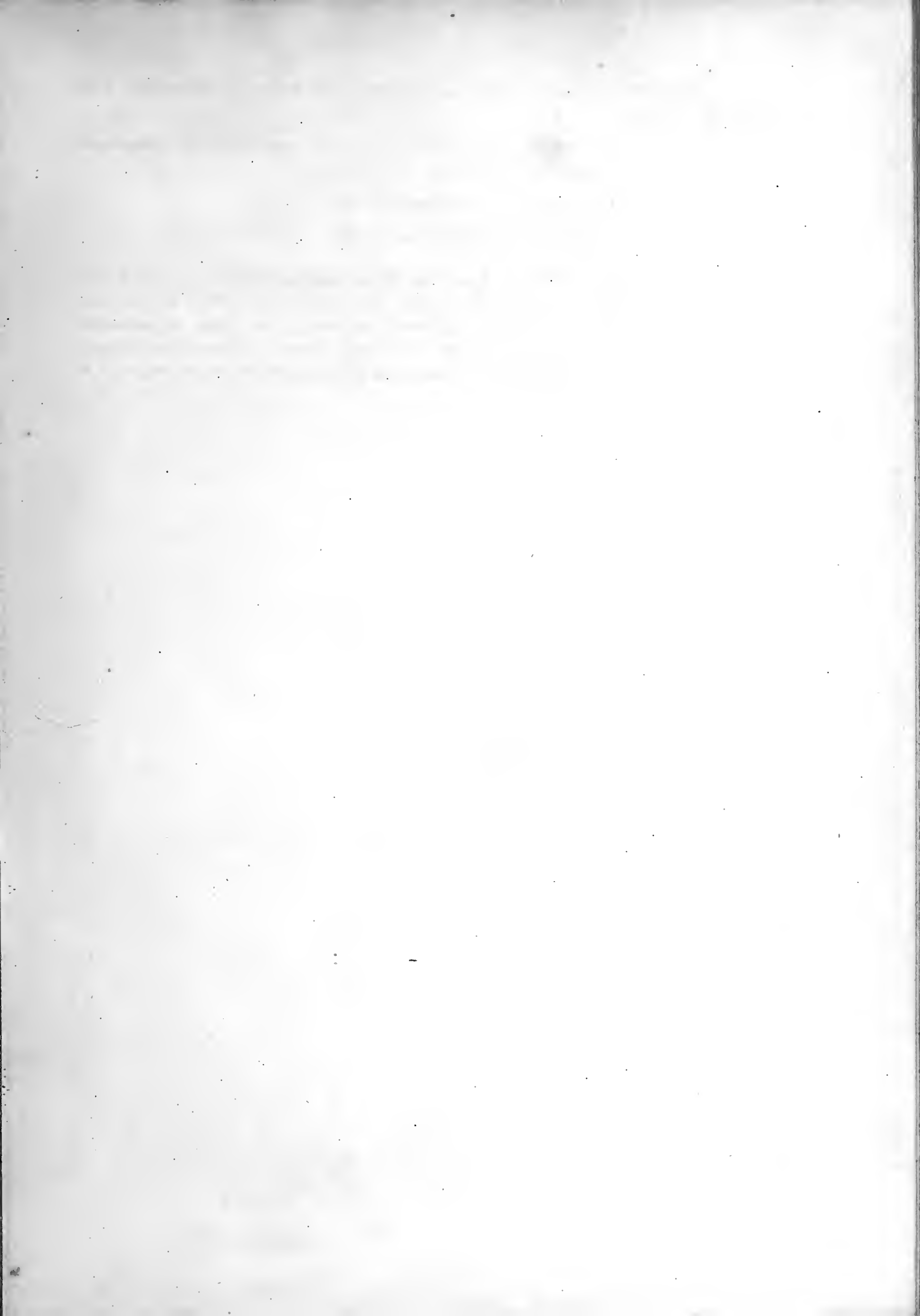
STAMINA collecta filamentis sterilibus albis apice rubicundis circumdata. Filamenta alba. Antherae luteae.

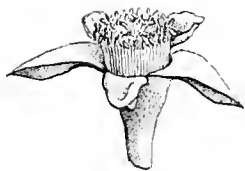
PISTILLUM. Ovarium obconicum, supra planiusculum, (in var. β . convexiusculum;) Styli 5 erecti, crassiusculi, acuti, lutei.

CAPSULA quinquelocularis; maturam non vidi.

Habitat in Nova Hollandia? Floret mensibus Martio et Aprili.

Observ. Dom. Donn anno 1806 Cl: Haworthio *M. sarmentosum* communicavit, quod e seminibus Australibus ortum esse dicitur. *M. simile* vero in Horto kewensi anno 1819 certissime e seminibus Capensibus enatum est; unde patria *M. sarmentoso* tribuenda mihi dubia remanet. Hae duae plantae separari non possunt, ut e descriptione patet. Statura minore et graciliore a *M. rigidicauli* differt, et magis ad *M. geminiflorum* accedit.





M. australe.

(S.18. — Fig. 2.)

MESEMBRYANTHEMUM AUSTRALE Ait.

MESEMBRYANTHEMUM australe; caule prostrato reptante semitereti, foliis erecto-patentibus incurvulis glaucescenti-laeteviridibus laevissimis triquetris, lateribus faretis, petalis roseis.

M. australe; caule semitereti reptante, foliis triquetris glaucescentibus punctulatis laevibus incurvantibus, pedunculis obtuse ancipitibus basi bibracteatis, stigmatibus 5 subulatis. *DC. Prodr. 3. p. 428.*

M. australe; foliis triquetris laevibus glaucis punctulatis, caule reptante semitereti, pedunculis ancipitibus, floribus rubris. *Spreng. Syst. 2. p. 522.*

M. australe; foliis glaucescentibus punctato-triquetris incurvantibus laevibus. *Haw. Revis. p. 122.*

M. australe; foliis glaucescentibus punctulatis triquetris laevibus, caule semitereti reptante, pedunculis ancipitibus. *Haw. Synop. p. 241. — Ait. Kew. ed. 2. vol. 3. p. 241.*

M. australe; foliis subtriquetris punctulatis connatis obtusiusculis, caule tereti repente pedunculis obtuse ancipitibus solitariis. *Ait. Kew. ed. 1. Vol. 2. p. 187. — Willd. Sp. Plant. 2. p. 1047. Enum. p. 536.*

M. demissum; *Willd. Enum. Suppl. p. 36.*

RADIX ramosa, fibrosa.

CAULES humifusi, pedales et ultra, crassitie pennae columbiae, flexiles, nodulosi, ad nodos radicales, ramosi, juniores sicut et rami semiteretiusculi, primo herbacei rosei, dein sublignosi, cortice stramineo-cinereo.

FOLIA in ramis junioribus subremota, sed in vetustioribus ad nodos capitatum collecta, basi subvaginato-connata, erecto-patentia, lin. 8-10 longa, et lin. 2 lata, triquetra, lateribus faretis angulisque laevissime cartilagineis, basi intus tumidula, glaucescenti-laeteviridia, obscure punctulata.

FLORES solitarii, terminales, meridie expansi, pedunculati. Pedunculi nudi, subcompressi, superne incrassati.

CALYX turbinatus, carnosus, quinquefidus; laciniis duabus triquetro-acutis subfoliiformibus, tribus planiusculis margine membranaceis.

PETALA biserialia, lanceolata, erecto-recurvata, apice varie acuta aut erosula, pallide rosea.

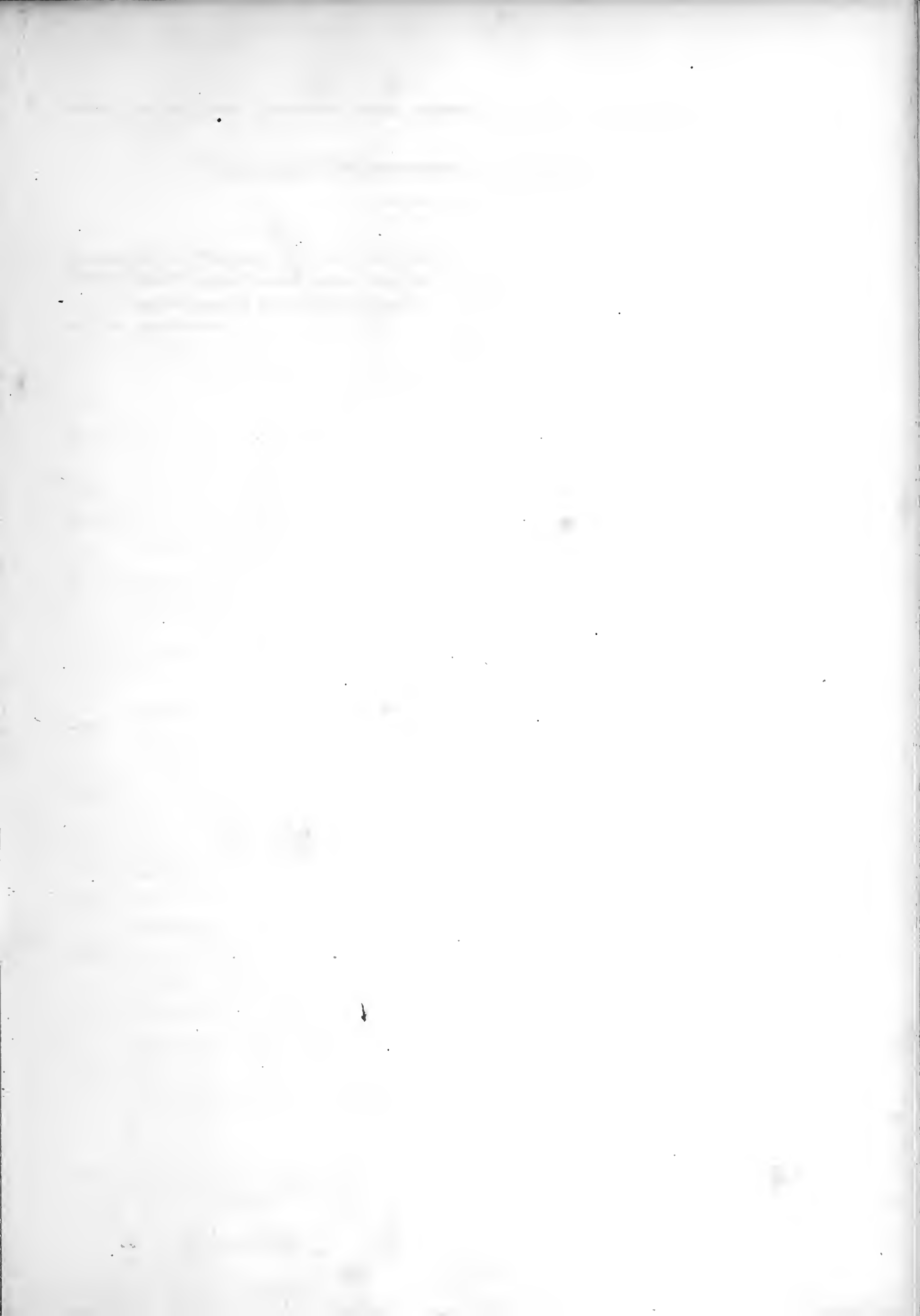
STAMINA numerosa, erecta. Filamenta albida. Antherae flavidae.

PISTILLUM. *Ovarium turbinatum, supra convexum. Styli 5 subulati, erecti, flavo-virides, longitudine staminum.*

CAPSULA *quinquelocularis; maturam non vidi.*

Habitat in Nova Hollandia. Floret aestate.

Observ. Cl. Banks hanc speciem in Nova Hollandia reperit et anno 1773 in Angliam advexit. A praecedente, iisdem locis nascente, differt statura majore, foliis triquetris petalisque roseis, et magis accedit ad sequentem, quae in Promontorio bonae Spei habitat. Primo intuitu tamen foliis laeteviridibus, brevioribus, confertioribus, et flore roseo ab illa satis discernenda est.





M. Rossi.

(S.19. — Fig. 2.)

MESEMBRYANTHEMUM ROSSI Haw.

MESEMBRYANTHEMUM Rossi; caule tortuoso angulato debili prostrato, foliis connatis glaucescenti-perviridibus saepe maculatis compresso-triquetris elongatis erecto-incurvulis ad angulos laevissimis roseis, petalis basi albis.

M. Rossi; caulibus decumbenti-prostratis, foliis acinaciformibus seu compresso-triquetris glaucescentibus margine cartilagineis roseis laeviusculis. *DC. Prodr. 3 p. 429.*

M. Rossi; foliis acinaciformibus seu compresso-triquetris glaucescentibus, margine subcartilagineo roseo laeviusculo, caulibus decumbenti-prostratis. *Haw. Revis. p. 120.*

RADIX lignosa, ramosa, fibrosa.

CAULES prostrati (nisi suffulti), subpedales, crassitie pennae columbinae, flexiles, tortuosi, nodosi, ramosi, juniores ramique herbacei compressi, dein lignosi angulati, cortice primo ferrugineo, dein cinereo-fusco.

FOLIA subconferta, basi connata, juniora erecta, seniora patentia, varie in-aut recurvata, compresso-triquetra, poll. 2-3 longa, et lin. 3 basi lata, angulo carinali subacinaciformiter producto, apice in mucronem exeuntia, perviridia, rore glauco obducta, maculisque purpureis saepissime notata, impunctata, basi interne pustulata, ad angulos laevissima, subcartilaginea, et sole ardente rubro colorata.

FLORES solitarii, terminales, magni, speciosi, meridie expansi, pedunculati. **Pedunculus** brevis, anceps, superne dilatatus.

CALYX turbinatus, compressus, carnosus, quinquefidus; laciniis tribus triquetris, carinatis, duabus margine membranaceis, quarum una carinata et altera planiuscula.

PETALA fere uniseriaria erecto-incurvata, lanceolato-acuta, basi alba, superne intense purpurea.

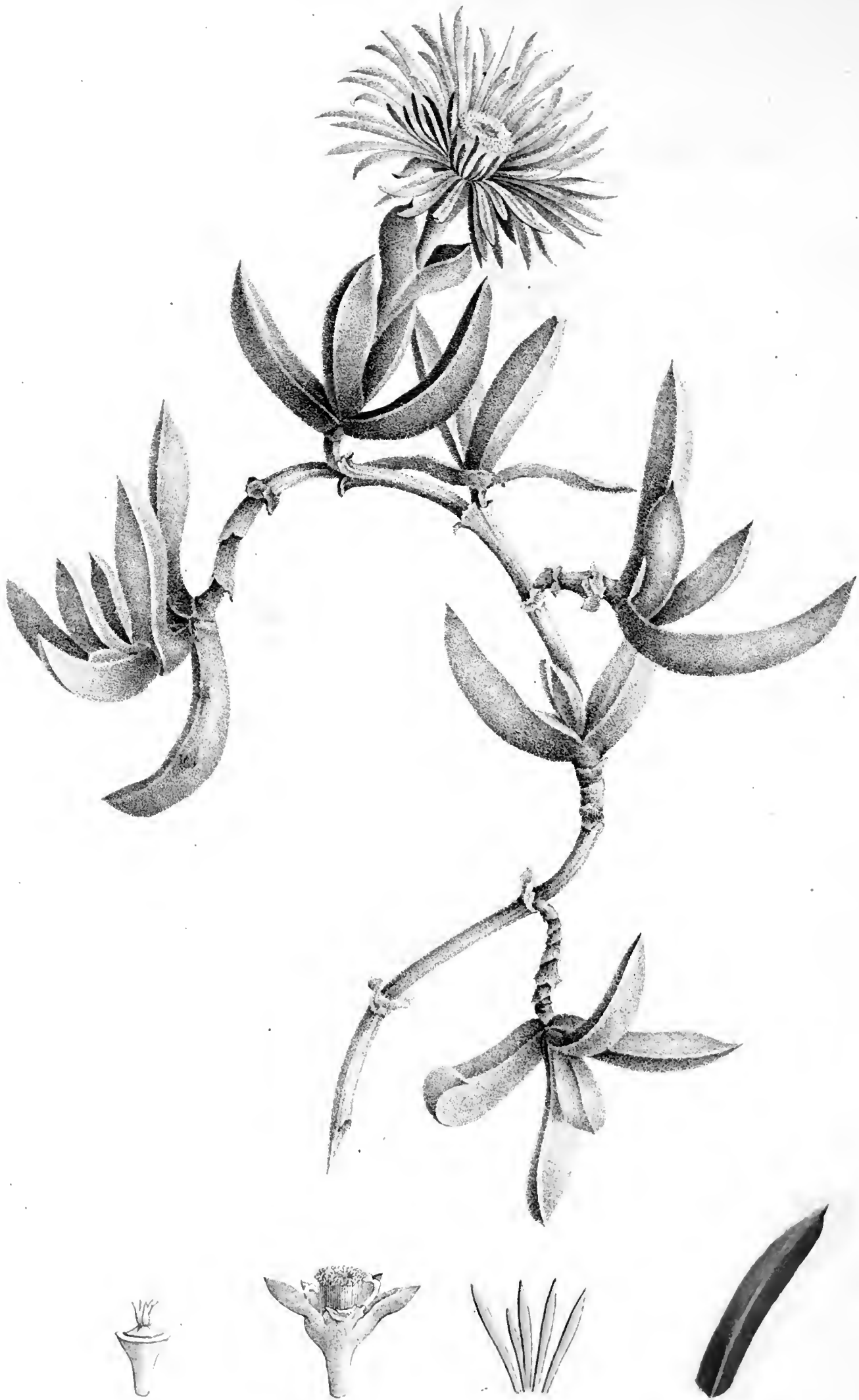
STAMINA numerosa, erecta, pistillum circumdantia. **Filamenta** alba. **Antherae** flavae.

PISTILLUM. Ovarium turbinatum, supra depressum. **Styli** 9-10 subulati, ramentacei, divaricati, flavidi.

CAPSULA 9-10 locularis; maturam non vidi.

Habitat in Terra Van-Diemen. Floret aestate satis frequenter.

Observ. E seminibus in Terra Van-Diemen collectis orta est haec species in Horto Dom. Guilli. Ross anno 1820. Debilis est planta semper fere aegrotans, caule gracili tortuoso, quae ad *M. aequilaterale* proxime accedit. Differt foliis crassioribus compresso-triquetris, petalisque basi albis.



M. filamentosum.

(S. 20. — Fig. 1.)

MESEMBRYANTHEMUM FILAMENTOSUM Lin.

MESEMBRYANTHEMUM *filamentosum*; caule ramoso ramisque subsarmentoso-decumbentibus, foliis subacinaciformibus crassis laete viridibus laevissimis ad margines cartilagineis serrulato-asperis, floribus solitariis, petalis acutis.

M. filamentosum; caulibus decumbentibus brevibus, foliis compresso-triquetris subacinaciformibus confertis crassis laete viridibus punctatis internodio longioribus ad margines serrulato-asperis, floribus solitariis. *DC. Prodr. 3. p. 428.*

M. filamentosum; foliis subacinaciformibus punctatis confertis margine cartilagineis serrulatis, caule prostrato reptante angulato. *Spreng. Syst. 2. p. 524.*

M. filamentosum; foliis laete viridibus confertis crassis compresso-triquetris subacinaciformibus punctatis, marginibus serrulato-asperis internodio longioribus; caulibus decumbentibus brevibus contiguis. *Haw. Revis. p. 116.*

M. filamentosum; foliis confertis compresso-triquetris subacinaciformibus punctatis, marginibus serrulato-asperis internodio longioribus. *Haw. Synop. p. 238. — Ait. Kew. ed. 2. vol. 3. p. 210.*

M. filamentosum; foliis aequilateri-triquetris acutis subpunctatis connatis, angulis scabris, ramis hexagonis. *Lin. Spec. pl. p. 694. — Willd. Spec. 2. p. 1051. — Ait. Kew. ed. 1. vol. 2. p. 189.*

M. falcatum majus, flore purpureo mediocri. *Dill. Eth. p. 285. t. 212. fig. 273.*

RADIX *lignosa, ramosa, fibrosa.*

CAULIS *suberectus, angulosus, ramosus; rami breves vel sarmentoso-extensi, prostrati, juniores herbacei saepe rubicundi, seniores lignosi cortice cinereo.*

FOLIA *conferta, connata, erecto-potentia, incurvula, sesquipollicem longa, et lin. 7 basi lata, subaequilateri-triquetra, angulo carinali superne subacinaciformiter producta, basi intus subpustulata, apice mucronata, laete viridia, tenuissime pellucido-punctata, ad angulos cartilaginea, serrulata.*

FLORES *solitarii, terminales, mediocres, meridie expansi, pedunculati. Pedunculus pollicaris et ultra, medio bracteis duabus vaginato-connatis, latis, carinatis, obtusis cum mucronulo instructus.*

CALYX *subturbinatus, quinquesfidus; laciniis duabus triquetris acutis, tribus planiusculis margine membranaceis quarum duae apice mucronatae.*

PETALA *biseriaria, recurvato-expansa, lineari-lanceolata, acuta, purpurascentia.*

STAMINA *numerosa, erecta, conferta. Filamenta alba. Antherae luteae.*

PISTILLUM. *Ovarium obconicum, supra vix convexum. Styli 5 erecti, crassiusculi, acuti, flavidi.*

CAPSULA *quinquelocularis; maturam non vidi.*

Habitat in Prom. bon. Spei. Floret mensibus Februario et Martio.

Observ. Haec antiqua species, cujus denominatio valde impropria, in tab. 212. Fig. 273. Horti Elthamensis non bene agnoscenda est. Rarissime ramos tam extensos ac prostratos profert; rarius quoque in hortis nostratibus occurrit, et inde imperfecta cognita est. A sectione *M. Reptantium* caule erectiore foliisque acinaciformibus recedit, et a sectione *Acinaciformium* floribus pentagynis; locus ergo ei tribuendus est prope *M. serrulatum* et *rubricaule*.



M. serrulatum.

(S. 20. — Fig. 2.)

MESEMBRYANTHEMUM SERRULATUM Haw.

MESEMBRYANTHEMUM serrulatum; caule ramoso ramisque erecto-decumbentibus, foliis subacinaciformibus crassis glaucescenti-viridibus asperiusculis ad margines cartilagineis tenuissime serrulatis, floribus solitariis petalis bidentatis.

M. serrulatum; caule fruticoso juniore erecto, ramis erecto-decumbentibus, foliis compresso-triquetris subacinaciformibus subglaucis internodio saepe longioribus margine minute serrulatis vix cartilagineis, floribus solitariis. *DC. Prodr. 3. p. 428.*

M. serrulatum; foliis compresso-triquetris subacinaciformibus subglaucis, margine minime serrulatis vix cartilagineis, internodio saepius longioribus: ramulis erecto-decumbentibus contiguis. *Haw. Revis. p. 117.*

M. serrulatum; foliis compresso-triquetris marginibus minime serrulatis vix cartilagineis, internodiis saepe longioribus; ramulis purpurascens asperiusculis; styli subocto ramentacei. *Haw. Synop. p. 239. — Ait. Kew. ed. 2. Vol. 3. p. 239.*

RADIX lignosa, ramosa, fibrosa.

CAULIS erectus, teres, lignosus; rami erecti breves vel extensi, erecto-decumbentes, juniores compressi, herbacei, saepe rubicundi, seniores lignosi cortice cinereo.

FOLIA conferta, connata, erecto-patentia, incurvula, sesquipollicem longa et lin: 7 lata, subaequilateri-triquetra, angulo carinali superne subacinaciformiter producta, basi intus subpustulata, apice mucronata, glaucescenti-viridia, pellucido-punctata punctis vix prominulis, ad angulos cartilaginea, tenuissime serrulata.

FLORES solitarii, terminales, mediocres, meridie expansi, pedunculati. **Pedunculus** poll: 2 cum dimidio longus, superne bibracteatus, bracteis vaginato-connatis, carinatis, acutiusculis cum mucronulo.

CALYX obconicus, quinquefidus; laciniis tribus triquetris acutis, duabus planiusculis margine membranaceis, quarum una sub apice mucronata.

PETALA biserialia, expansa, subcuneiformia, apice emarginato-bidentata, laete purpurea.

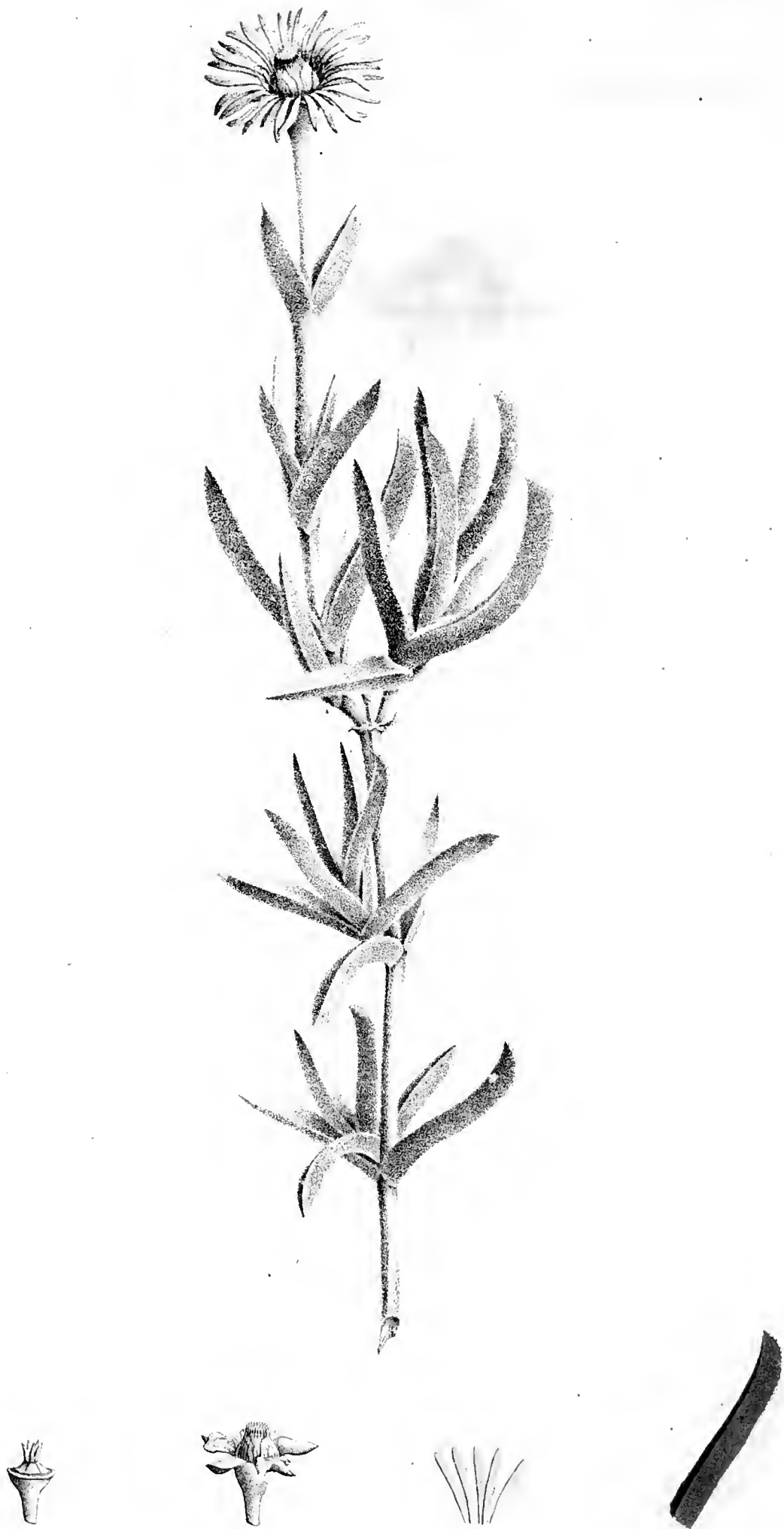
STAMINA collecta, filamentis sterilibus albis apice roseis circumdata. **Filamenta** alba. **Antherae** luteae.

PISTILLUM. **Ovarium** obconicum, supra convexiusculum. **Styli** 5 erecti, crassiusculi, acuti, flavidi.

CAPSULA *quinquelocularis*; *maturam non vidi*.

Habitat in Prom. bon. Spei. Floret mensibus Februario et Martio.

Observ. Dom. Masson hanc speciem in Angliam advexit versus annum 1795. Planta non florens a *M. filamentoso* vix discernenda est. Folia tamen paulum confertiora et crassiora sunt caulisque erectior; sed flores omnino diversi. Varietas *viridior* a Cl. Haworth huic speciei tributa non constans se praebet.



M. rubricaulis.

(S. 20. — Fig. 5.)

MESEMBRYANTHEMUM RUBRICAULE Haw.

MESEMBRYANTHEMUM rubricaule; caule ramoso ramisque erectis saepissime rubicundis, foliis subaequilateri-triquetris incurvulis virescentibus rugosiusculis ad margines cartilagineis serrulatis, floribus solitariis, petalis acutis pallide purpureis nervo centrali saturatiore.

M. rubricaule; caule fruticoso juniore suberecto, ramulis oppositis subeffusis, foliis compresso-triquetris internodio saepe brevioribus ad margines cartilagineis et serrulatis, floribus solitariis, stigmatibus 5 expansis. *DC. Prodr. 3. p. 428.*

M. rubricaule; foliis subacinaciformibus marginibus serrulatis, ramis coloratis asperis. *Spreng. Syst. 2. p. 525.*

M. rubricaule; gracilius, foliis subcompresso-triquetris virescentibus rugosiusculis marginibus cartilagineo-serrulatis internodio saepius brevioribus, ramulis oppositis ruberrimis. *Haw. Revis. p. 117.*

M. rubricaule; foliis compresso-triquetris marginibus cartilagineis serrulatis internodiis saepe brevioribus; ramulis rubris oppositis; stylis 5. *Haw. Synop. p. 239. — Ait. Kew. ed. 2. Vol. 3. p. 240.*

RADIX lignosa, ramosa, fibrosa.

CAULIS ramique stricti, angulosi, lignosi, juniores compressi rubicundi, seniores cortice albicante.

FOLIA subconferta, connata, erecto-patentia, incurvula, pollicem ad sesquipollicem longa, et lin. 2-3 basi lata, subaequilateri-triquetra, angulo carinali subproducto, basi intus subpustulata, apice mucronulata, glaucescenti-laeteviridia, pellucido-punctata, punctis prominulis, ad angulos cartilaginea, scabrido-serrulata, praesertim angulo carinali.

FLORES solitarii, terminales, mediocres, meridie expansi, pedunculati. Pedunculus fere bipollicaris medio bracteis duabus vaginato-connatis subfoliiformibus instructus.

CALYX subturbinatus, quinquefidus; laciniis duabus triquetris, acutis, tribus planiusculis margine membranaceis, quarum duae sub apice mucronatae.

PETALA subbiseriata, recurvato-expansa, lanceolata, pallide purpurea, linea media saturatiore.

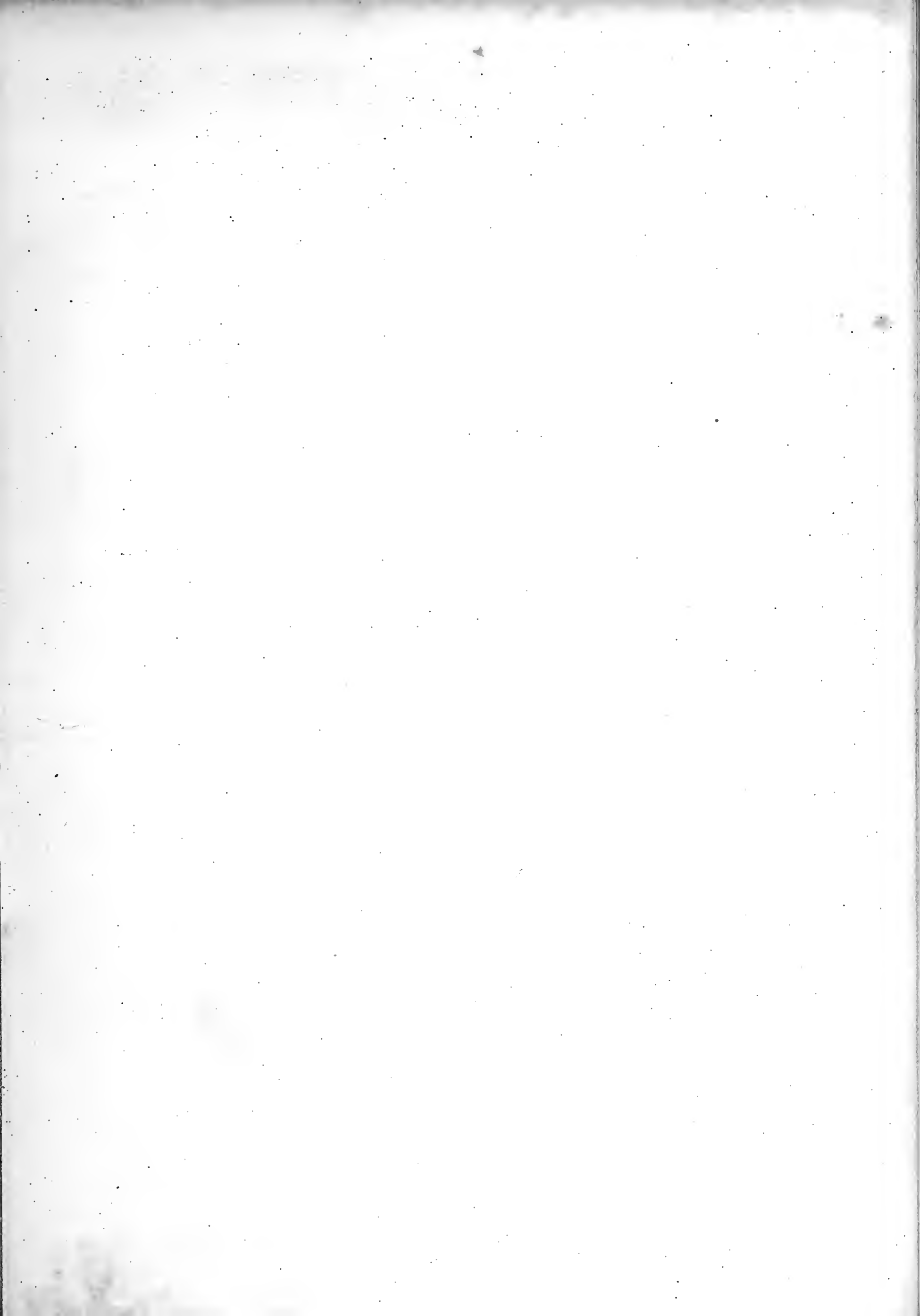
STAMINA collecta, filamentis sterilibus albis apice purpureis circumdata. Filamenta alba. Antherae luteae.

PISTILUM. Ovarium obconicum, supra vix conicum. Styli 5 erecti, crassiusculi, acuti, flavidi.

CAPSULA *quinquelocularis*; *maturam non vidi.*

Habitat in Prom. bon. Spei. Floret mensibus Martio et Aprili.

Observ. Versus annum 1802 in Angliam advecta et in hortis frequentissima, facillime discernitur haec species a congeneribus ramis strictioribus laetissime rubicundis. Varietates ambae ei in Revisionibus Cl. Haworthii adscriptae vegetationis casus solum esse videntur.





M. heteropetalum.

(S.21. — Fig. 2.)

MESEMBRYANTHEMUM HETEROPETALUM Haw.

MESEMBRYANTHEMUM heteropetalum; caule ramisque compressis erecto-patulis, foliis glaucis subfalcatis compresso-triquetris angulo carinali producto lacero, corollis includentibus, petalis inaequalibus inconspicuis, laciniis calycinis crassis triquetris erectis.

M. heteropetalum; caule fruticoso brevi, ramis confertis adscendentibus, foliis confertis glaucis compresso-triquetris subacinaciformibus, angulis cartilagineis, carina lacera, petalis inaequalibus calyce magno 5 cornuto brevioribus, stigmatibus 5 brevissimis. *DC. Prodr. 3. p. 429.*

M. heteropetalon; foliis acinaciformibus subfalcatis glaucis confertis, angulis cartilagineis, carina lacera, petalis inaequalibus calyce magno brevioribus. *Spreng. Syst. 2. p. 525.*

M. heteropetalum; foliis confertis impunctatis glaucis breviter falcato-gladiiformibus, angulis cartilagineis, carina lacera; petalis calyce vasto brevioribus. *Haw. Revis. p. 132.*

M. heteropetalum; foliis acinaciformi-triquetris connatis, carina cartilagineis serratis glaucescentibus, calycibus quinque cornibus corolla longioribus. *Willd. Enum. Suppl. p. 36.*

M. heteropetalum; foliis confertis glaucis falcato-acinaciformibus, angulis cartilagineis carina lacera, petalis inaequalibus calyce magno brevioribus. *Haw. Synop. p. 294. Miscel. nat. p. 67. — Ait. Kew. ed 2. Vol. 3. p. 234.*

RADIX lignosa, ramosa, fibrosa.

CAULIS erectus, ramosus; rami erecto-patuli, compressi subflexuosi, primo carnosi virides, dein lignosi cortice badio, senecti cortice fusco-cinereo.

FOLIA in ramis sterilibus conferta, in ramis florentibus remotiuscula, connata, erecto-patentia, lin. 12-15 longa, et lin. 4 basi lata, compresso-triquetra, incurvata, angulo carinali superne dilatato, basi interne subpustulata, apice mucronulata, glauca, grosse paucipunctata, ad angulos cartilaginea, angulis lateralibus integerrimis, carinali lacero.

FLORES terminales, includentes, miseri, verisimiliter rite ternati, pedunculati; pedunculo medio semipollicari ebracteato, lateralibus saepe deficientibus bracteatis.

CALYX globosus, magnus, compressus, quinquefidus; laciniis crassis, triquetris, erectis nec patentibus, duabus validioribus, tribus paulo brevioribus margine submembranaceis.

PETALA genitalia fere tegentia, inaequalia, diversiformia, interiora brevissima, subulata, exteriora lineari-lanceolata, laciniis calycinis breviora, alba vel pallide rosea.

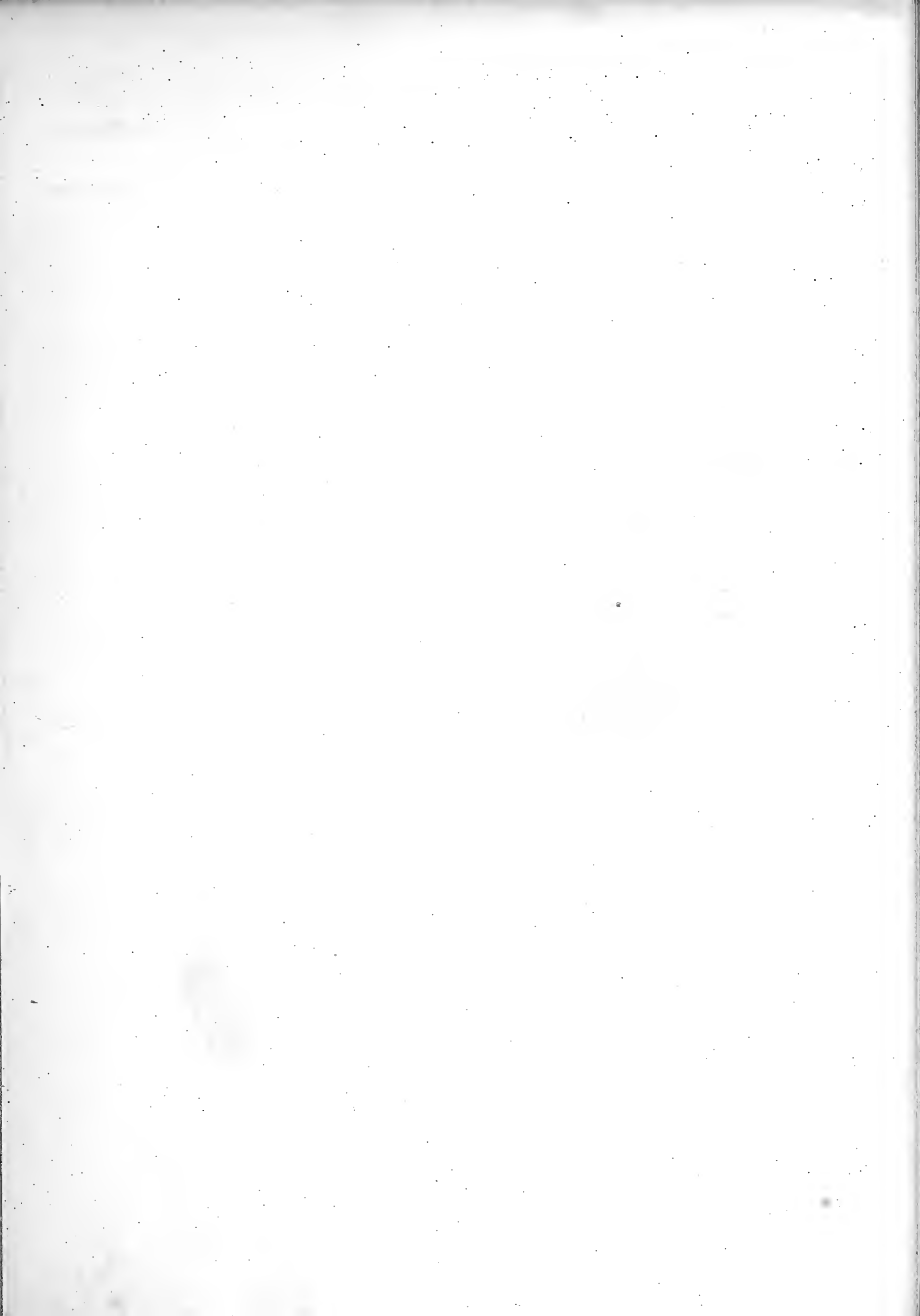
STAMINA numerosa, pistillo incumbentia. Filamenta brevissima alba. Antherae luteae.

PISTILLUM. Ovarium globosum, latum, supra valde depressum. Styli quinque subglobosi, parvuli, flavidi.

CAPSULA quinquelocularis; maturam non vidi.

Habitat in Prom. bon. Spei. Floret aestate.

Observ. Species haec a Dom: Masson anno 1794 in Angliam advecta petalis brevissimis laciniisque calycinis, inter anthesin semper erectis, a congeneribus valde differt. Foliis glaucis angulo carinali laceris proxime accedit ad *M. lacerum*. Corolla inconspicua semper aperta remanet.





M. inclaudens.

(S. 21. — Fig. 4.)

MESEMBRYANTHEMUM INCLAUDENS Haw.

MESEMBRYANTHEMUM inclaudent; caule ramoso ramisque tortuosis patulis, foliis perviridibus nitidis acinaciformibus angulo carinali superne gibboso, corollis inclaudentibus, petalis inaequalibus, interioribus abbreviatis imbricatis exterioribus subspatulatis radiantibus.

M. inclaudent; caule fruticoso, foliis triquetris subdeltoidibus laevibus perviridibus, carina gibbosa crenulata, petalis interioribus valde abbreviatis imbricatisque. *DC. Prodr. 3. p. 430.*

M. inclaudent; foliis acinaciformibus triquetris, carina serrata, calycibus scabris punctatis. *Spreng. Syst. 2. p. 521.*

M. inclaudent; foliis subdeltoidibus laevibus perviridibus, carina gibbosa integra, petalis inclaudentibus, interioribus imbricatis abbreviatissimis. *Haw. Revis. p. 133.*

M. inclaudent; foliis triquetris subdeltoidibus laevibus perviridibus, carina gibbosa, corollis inclaudentibus, petalis interioribus valde abbreviatis imbricatisque. *Haw. Bot. Re-posit. Vol. 6. t. 388. Synop. p. 295.*

RADIX lignosa, ramosa, fibrosa.

CAULIS erectus, ramosus; rami juniores erecti, compressi, cortice primo rubicundo dein badio, seniores tortuosi, deflexo-patentes, teretes, cortice fusco-cinereo.

FOLIA conferta, subconnata, erecto-patentia, lin. 7-8 longa, et lin. 2-3 basi lata, compressa-triquetra, retuse acinaciformia, angulo carinali superne valde dilatato, integerrimo aut vix scabrido, apice acutiuscula, laevissima, nitida, perviridia, grosse paucipunctata, ad angulos basi et apice saepissime rubicunda.

FLORES terminales, inclaudentes, speciosi, verisimiliter rite ternati, pedunculati; pedunculo medio subsesquipollicari, superne incrassato, ebracteato, lateralibus uno alterove saepe deficiente, bracteatis.

CALYX turbinatus, compressus, quinquefidus; laciniis patentibus, duabus triquetris, tribus planiusculis margine membranaceis.

PETALA genitalia omnino tegentia, inaequalia, diversiformia, interiora angustissima valde abbreviata, stellatim imbricantia, exteriora lata, semipollicem et ultra longa, lineari-spathulata, apice obtusa, erosula, recurvalo-expansa, purpurea.

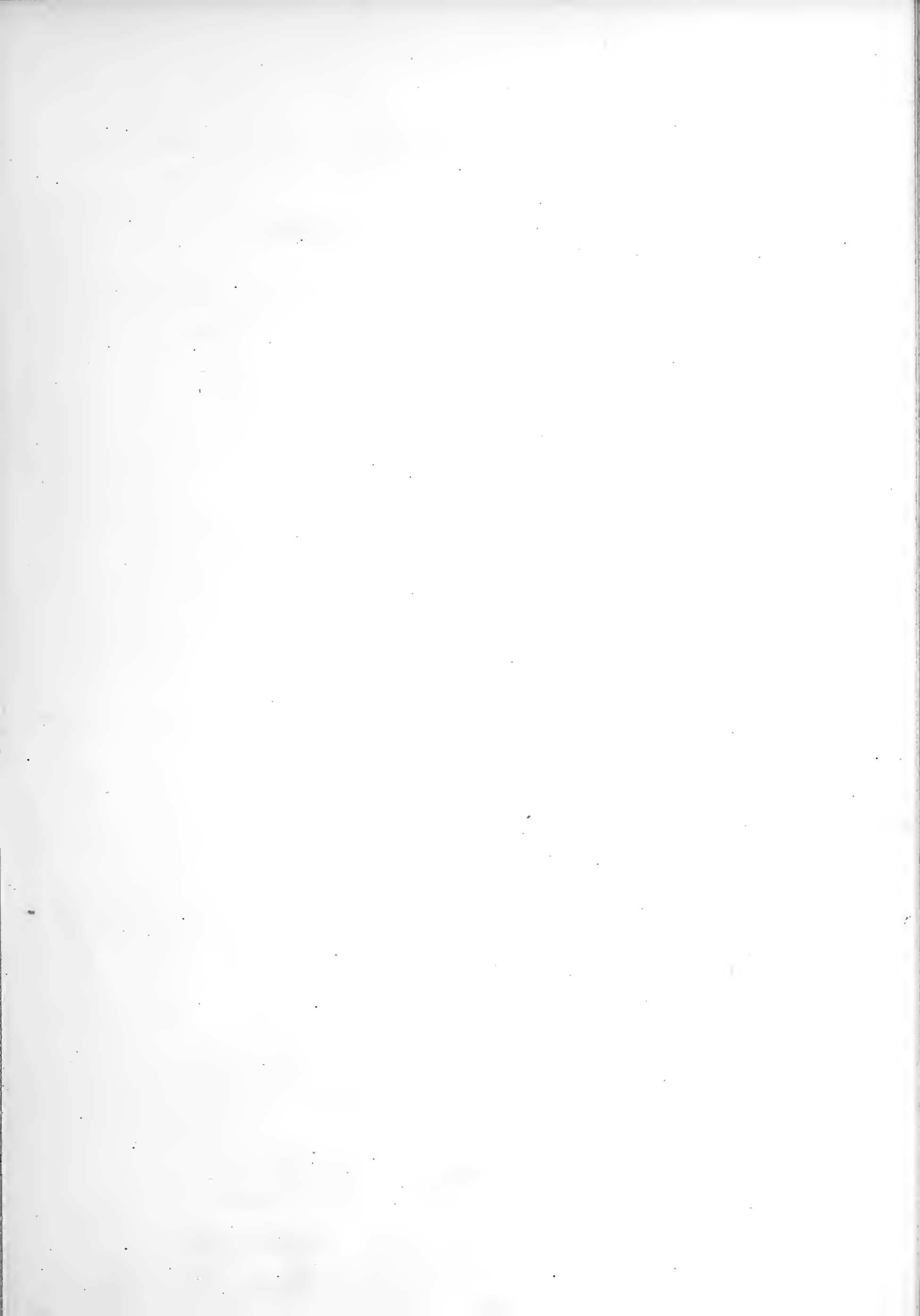
STAMINA pistillo incumbentia. Filamenta brevissima, alba, basi purpurea. Antherae luteae.

PISTILLUM. *Ovarium obconicum supra valde depressum. Styli 5 brevissimi, erecti, crassiusculi, acuti, flavidi.*

CAPSULA *quinquelocularis; maturam non vidi.*

Habitat in Prom. bon. Spei. Floret aestate, copiosissime.

Observ. Haec pulcherrima et species hodie vulgatissima, anno 1805 in Angliam advecta, a Cl. Haworth primo in Bot. Repos. descripta est. A congeneribus foliis subdeltoideo-acinaciformibus perviridibus, petalisque radiantibus latissimis intense purpureis omnino recedit.





M. virens.

(S.24. — Fig.1.)

MESEMBRYANTHEMUM VIRENS Haw.

MESEMBRYANTHEMUM virens; caule suffruticoso elato subramoso, ramis erecto-patulis, foliis remotis compresso-triquetris basi interne pustulatis perviridibus laevibus, floribus ternatim dispositis hexagynis, calyce sexfido.

M. virens; caule suberecto, ramis demum patentibus, foliis compresso-triquetris subacinaciformibus laevibus viridibus, basi interne pustulatis, carina apice asperiuscula. *DC. Prodr. 3. p. 429.*

M. virens; foliis compresso-triquetris subacinaciformibus laevibus punctatis viridibus, basi interne subpustulatis, carina apice asperiuscula. *Haw. Revis. p. 121.*

RADIX lignosa, ramosa, fibrosa.

CAULIS elatus, debilis, superne ramosus, rami pauci, erecto-patuli, juniores compressi, primo herbacei, dein cortice ferrugineo, seniores teretes cortice cinereo.

FOLIA in ramis enascentibus conferta, in ramis adultis remota, subconnata, erecto-patentia, lin. 12-15 longa, et lin. 3 lata, basi interne pustulata, compresso-triquetra, obtusiuscula cum mucronulo, multipunctata, perviridia, laevia, ad angulos integerrima.

FLORES terminales, rite ternatim dispositi, pedunculati; pedunculo centrali pollicari saepe ebracteato, lateralibus uno alterove saepe deficiente, medio bracteatis, bracteis crassis valde carinatis.

CALYX subturbinatus, subcompressus, sexfidus, laciniis patentibus duabus carinato-triquetris, quatuor planiusculis margine membranaceis, quarum duae sub apice mucronatae.

PETALA laciniis calycinis duplo longiora, biseriata, irregulariter recurvato-expansa, lineari-lanceolata, pallide purpurea, nervo centrali marginibusque saturationibus.

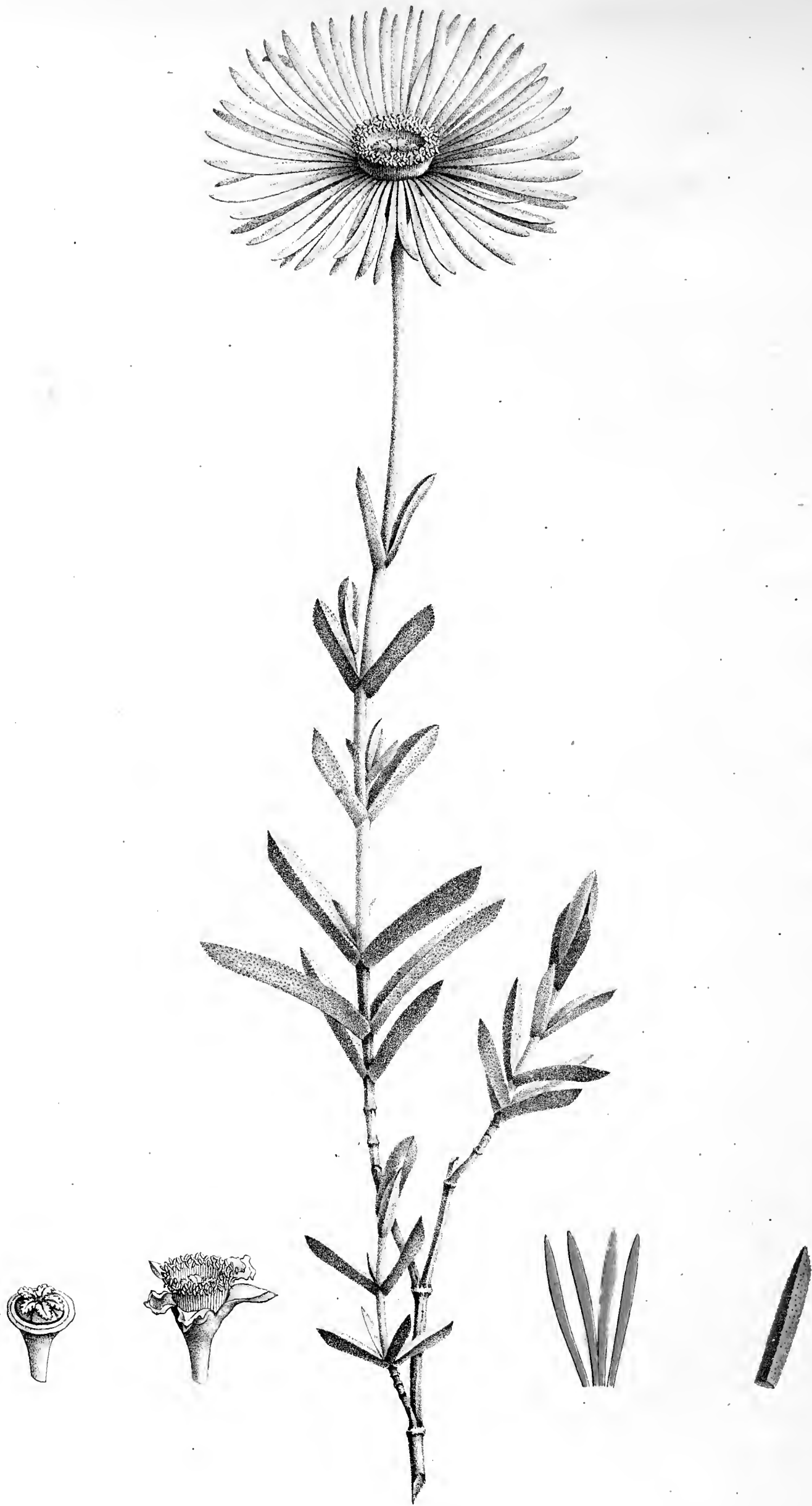
STAMINA conferta, filamentis sterilibus albis apice purpurascens circumdata. Filamenta alba. Antherae flavidae.

PISTILLUM. Ovarium subturbinatum, supra vix conicum. Styli 6 erecti, filiformes, apice recurvuli, subramentacei, flavidi.

CAPSULA sexlocularis; maturam non vidi.

Habitat in Prom. bon. Sp̄ei. Flōret mense Majo et quandoque mense Octobri.

Observ. Haec species, anno 1821 in Horto Kewensi e seminibus Capensibus orta, nulli sectioni adscribenda est. A sectione *Acinaciformium* omnino recedit caule erecto nec prostrato, floribusque ternatim dispositis; hocce ultimo caractere etiam a sectionibus *Bracteatorum* et *Virgatorum* differt, quibus caeterum multo magis affinis est, et Sectionem propriam ergo constituere debet. Varietas *minor* huic speciei primo tributa non constans se praebuilt.



M. glaucum.

(S.25. — Fig.1.)

MESEMBRYANTHEMUM GLAUCUM Lin.

MESEMBRYANTHEMUM glaucum; caule suffruticoso ramisque subcompressis erectis strictis, foliis subconnatis compresso-triquetris obtusiusculis cum mucronulo glaucis aspero-punctatis angulo carinali scabrido, flore amplo sulphureo.

M. glaucum; caule suffruticoso erecto foliis triquetris valde compressis glaucis scabriusculis, calycis lobis ovato-cordatis, stigmatibus luteis. *DC. Prodr. 3. p. 437.*

M. glaucum; foliis triquetris acutis compressis glaucis aspero-punctatis, laciniis calycis cordato-ovatis, floribus sulphureis. *Spreng. Syst. 2. p. 522.*

M. glaucum; foliis acute triquetris praecompressis glaucis scabriusculis; calycinis foliolis ovato-cordatis; petalis sulphureis, pistillis luteis. *Haw. Revis. p. 148.*

M. glaucum; foliis triquetris valde compressis glaucis subscabris, foliolis calycinis ovato-cordatis, petalis subdistantibus sulphureis, pistillis luteis. *Haw. Synop. p. 264. Miscel. nat. p. 83. — Ait. Kew. ed. 2. vol. 3. p. 243.*

M. glaucum; foliis triquetris acutis punctatis distinctis, calycinis foliolis ovato-cordatis. *Lin. Spec. pl. p. 696. Hort. Cliff. p. 220. — Roy. Lugd. p. 183. — Mill. Dict. Nr. 34. — Lam. Encycl. Nr. 39. — Willd. Sp. pl. 2. p. 1048. — Ait. Kew. ed. 1. vol. 2. p. 192. — DC. Pl. succ. t. 146.*

M. scabrum, flore sulphureo convexo. *Dill. Elth. p. 256. t. 196. Fig. 248.*

Ficoides africana frutescens, folio triangulari breviori glauco. *Moris. Hist. 3. p. 507. t. 6. Fig. 3.*

Ficoides afra, caule lignoso erecto, folio triangulari ensiformi scabro, flore luteo magno. *Bradt. Succ. 4. p. 15. t. 37.*

β. tortuosum; foliis minoribus ramisque gracilioribus tortuosis.

RADIX lignosa, ramosa, fibrosa.

CAULIS erectus, strictus, (in var. β. gracilior et tortuosus,) bispedalis et ultra, ramosus; rami sparsi, erecti, subcompressi, cortice primo ferrugineo, dein cinereo.

FOLIA subconferta, basi vix connata, erecto-patentia, compresso-triquetra, lin. 9-15 longa, et lin. 3 lata, (in var. β. lin. 6-9 longa, et lineam lata,) latere supero angustiore, laete viridia, rore glauco obducta, pellucide punctata, punctis prominulis, angulo carinali apicem versus subproducto, cartilagineo-serrulata, obtusa cum mucronulo.

FLORES terminales, solitarii, diametro bipollicari et ultra, meridie expansi, longe pedunculati. Pedunculus poll. 2 cum dimidio longus, teres, superne incrassatus, nudus.

CALYX turbinatus, quinquefidus; laciniis latis, tribus planiusculis margine membranaceis duabus carinatis acutis.

PETALA subbiseriata, expansa, anguste lanceolata, acutiuscula, sulphurea.

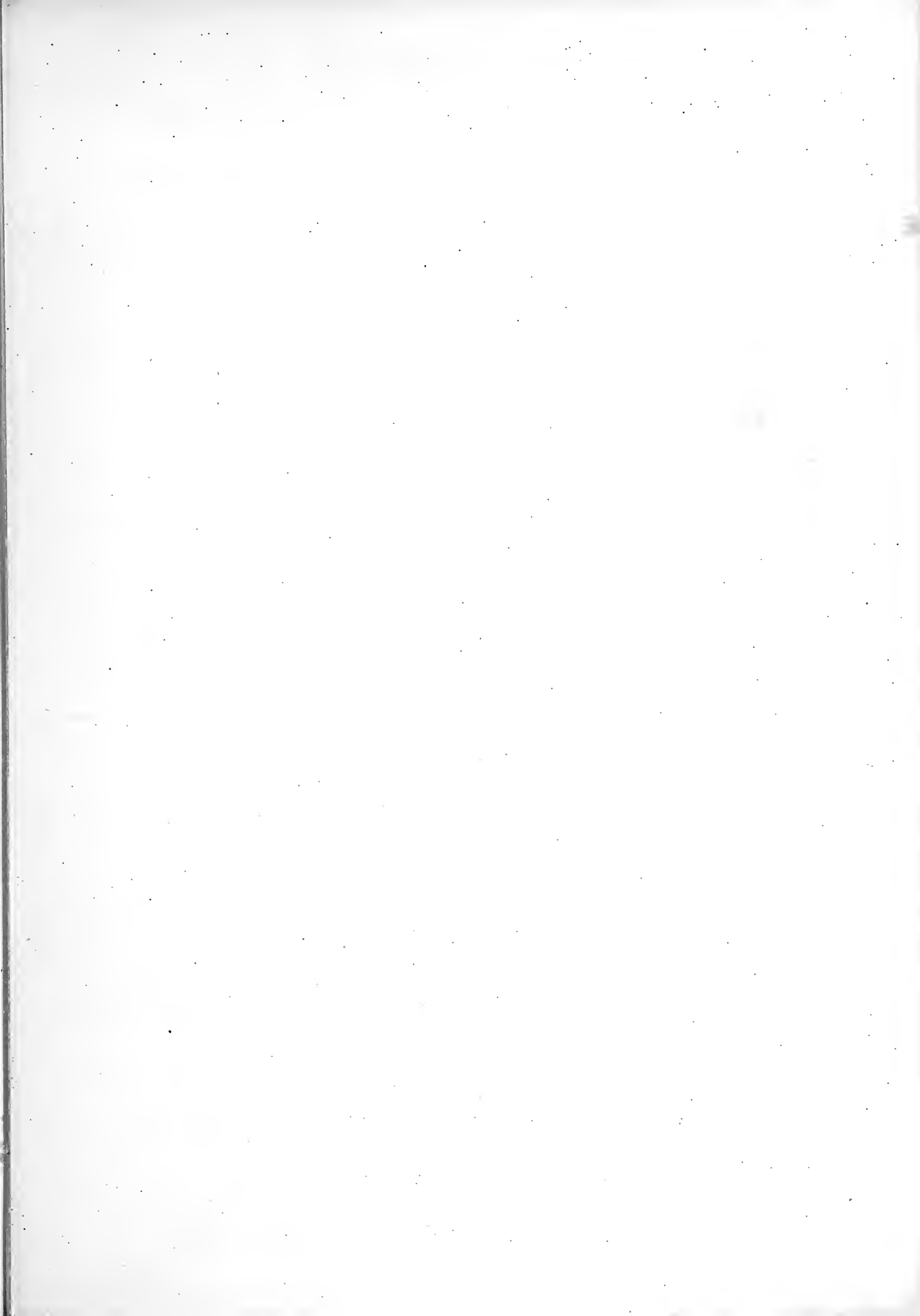
STAMINA erecta, conferta. Filamenta lutea. Antherae flavae.

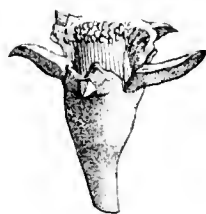
PISTILLUM. Ovarium turbinatum, supra convexum. Stigmata 5 patentissima, latiuscula, eroso-ramentacea, flavida.

CAPSULA quinquelocularis, obconica.

Habitat in Prom. bon. Spei. Floret aestate.

Observ. Haec vulgatissima species jam anno 1696 in Anglia culta erat. Cum *M. eduli* et *bicoloro* ad antiquissimas pertinet quae hodie in hortis nostris vigent. Varietas tortuosa propter ramulos gracillimos et valde tortuosos praesingularis est, sed hucusque non floruit.





M. f o r m o s u m .

(S. 27. — Fig. 4.)

MESEMBRYANTHEMUM FORMOSUM Haw.

MESEMBRYANTHEMUM formosum; caule suffruticoso ramuloso, ramulis sterilibus brevibus, floriferis elongatis adscendentibus, foliis confertis subdistinctis incurvopatentibus triquetris elongatis mucronatis, viridibus; floribus purpureis bigeminatim ternatimve dispositis.

M. formosum; caulibus suffruticosis humilibus, ramis floriferis subdecumbentibus elongatis, foliis triquetris longis viridibus ad solem micantibus confertissimis, in ramis remotioribus floribus terminalibus ternatim dispositis, stigmatibus 5-6 filamentis brevioribus sublanceolatis. *DC. Prodr. 3. p. 436.*

M. formosum; humile: foliis viridibus ad solem micantibus ramulisque confertissimis; caulibus floriferis decumbentibus. *Haw. Revis. p. 145.*

RADIX lignosa, ramosa, fibrosa.

CAULIS a basi ramosissimus, ramulique lignosi, conferti, foliorum rudimentis desiccatis onusti, apice foliosi, floriferi elongati, adscendentes, cortice laevi badio.

FOLIA capitatim conferta, in ramis floriferis remota, vix basi connata, incurvato-erecta, poll: 2 longa, et basi lin: 3 lata, sensim attenuata, triquetro-compressa, carinata, obtusiuscula cum mucronulo purpurascente, punctata, laevia, integerrima, viridia, ad solem micantia.

FLORES in ramis floriferis terminales, amöni, abortu saepe ternati, sed rite bigeminati cum intermedio tertio, et luxuriante planta quandoque quarto, pedunculati, meridie expansi. Pedunculi basi et medio bracteati, compressi, adscendentes, rigidi, pollicem vel sesquipollicem longi.

CALYX subturbinatus quinquefidus, laciniis subaequalibus, duabus carnosius acutis, tribus planiusculis margine membranaceis.

PETALA subtriseriaria, lineari-lanceolata, apice bidentata, patentissima, lin: 6-7 longa, splendide purpurea.

STAMINA numerosa, conferta, erecta. Filamenta alba. Antherae pallidae.

PISTILLUM. Ovarium subturbinatum, supra convexiusculum. Styli 5 erectopatuli, crassiusculi, acuti, ramentacei, lutescentes, filamentis dimidio brevioribus.

CAPSULA quinquelocularis, obconica.

Habibat in Prom. bon. Spei. Floret mense Augusto.

Observ. Haec species e seminibus Capensibus in horto Kewensi enata, ibi anno 1820 primo floruit. Accedit ad *M. amoenum* colore foliorum perviridi; sed differt ramis florulentibus prostratis. A. *M. spectabile*, cui statura et habitu proxima, differt floribus minoribus, aliter dispositis, brevius pedunculatis, coloreque foliorum nullo modo glaucescente.

THE
AMERICAN COLLEGE OF PHYSICIAN-SURGEONS

1900

1900

1900

1900



MI. falcatum.

(S. 29. — Fig. 2.)

MESEMBRYANTHEMUM FALCATUM Lin.

MESEMBRYANTHEMUM falcatum; caule suffruticoso erecto ramosissimo, ramulis divaricatis filiformibus, foliis minutis confertis subtriquetro-compressis arcuatim incurvatis utrinque attenuatis glaucis grosse pellucido-punctatis.

M. falcatum; caule lignoso erecto, ramis numerosis paniculatis filiformibus, foliis minutis distinctis compresso-triquetris falcatis subglaucis. *DC. Prodr.* 3. p. 433.

M. falcatum; foliis subfalcatis minutis glaucis basi attenuatis punctatis, ramis teretibus, floribus paniculatis. *Spreng. Syst.* 2. p. 525.

M. falcatum; foliis minutis distinctis compresso-triquetris falcatis; ramulis numerosis filiformibus. *Haw. Revis.* p. 136.

M. falcatum; foliis minutis distinctis perglaucis falcatis compresso-triquetris, ramulis numerosis filiformibus. *Haw. Synop.* p. 298. — *Ait. Kew. ed.* 2. vol. 3. p. 236.

M. falcatum; foliis subacinaciformibus incurvis punctatis distinctis, ramis teretibus. *Lin. Spec. pl.* 694. *Hort. Cliff.* p. 219. Nr. 19. — *Roy. Lugdb.* 285. — *Knorr. Del.* 2. t. M. 4.

M. falcatum minimum, flore purpureo parvo. *Dill. Eth.* 288. t. 213. Fig. 275 et 276.

Ficoides afra, folio triangulari ensiformi brevissimo, flore dilute purpurascente filamentoso. *Boerh. Lugdb.* 1. p. 290. — *Bradl. Succ.* 5. p. 9. t. 42.

RADIX lignosa, ramosa, fibrosa.

CAULIS suberectus, flexuosus, lignosus, rigidus, ramosissimus. Rami divaricati, tortuosi, compressi, apice carnosuli viridiusculi, dein ochracei, cortice in senectis brunneo-cinereo.

FOLIA in ramulis confertissima, juniora vix connata, seniora distincta, parvula, falciformiter incurvata, vix subtriquetro-compressa, angulis rotundatis, lin. 2-3 longa, et lineam lata, utrinque attenuata, in mucronulum saepe rubentem exeuntia, glauco-viridia, punctis quibusdam validis instructa.

FLORES terminales, rite ternati, sed abortu quandoque gemini aut solitarii, meridie expansi, longe pedunculati, fragrantés. Pedicelli tenuissimi, superne subincrassati, sesquipollicares, laterales bracteati, medius saepe bibracteatus, bracteis parvulis foliiformibus.

CALYX turbinatus, quinquefidus, laciniis subaequalibus, tribus acutis foliiformibus, duabus margine membranaceis sub apice mucronatis.

PETALA biserialia, patentissima, latiuscula, apice bidentata, laete rubicunda.

STAMINA collecta, erecta. Filamenta rosea. Antherae flavae.

PISTILUM. *Ovarium turbinatum, supra convexum. Styli 5 subulati, erecto-recurvuli, lutescentes, longitudine filamentorum.*

CAPSULA *quinquelocularis obconica.*

Habitat in Prom. bon. Spei. Floret aestate.

Observ. Tempore Dillenii jam culta haec species in hortis frequenter occurrit, at saepe non bene agnita est. Nomen revera sat improprium, et folia minutissima, carnosula, incurvata, potius teretiuscula quam triquetra, non recte *falcata* vocari possunt. A praecedente omnino differt ramis foliisque gracilioribus, flores quoque sunt multo minores, sed Crataegi Oxyacanthae odorem similiter spirant.





M. caulescens.

(S. 50. — Fig. 1.)

MESEMBRYANTHEMUM CAULESCENS Mill.

MESEMBRYANTHEMUM caulescens; caule subramoso erecto, foliis incurvato-erectis confertis glaucis superne deltoideo-dilatatis acutiusculis, lateribus obtuse dentatis, carina integra, petalis obtusis emarginatis.

M. caulescens; caule erecto ramoso, foliis confertissimis glaucis longe triquetro-deltoidibus, lateribus minime dentatis, carina integra. *DC. Prodr. 3 p. 432.*

M. caulescens; foliis deltoideis confertis glaucis, lateribus denticulatis, carina integerrima. *Spreng. Syst. 2 p. 525.*

M. caulescens; foliis confertissimis glaucis longe triquetro-deltoidibus, lateribus minime dentatis, carina integra. *Haw. Revis. p. 133.*

M. caulescens; foliis perglaucis confertis triquetro-deltoidibus, lateribus minime dentatis, carina integra. *Haw. Synop. p. 296.*

M. deltoides; β . simplex, angulo carinali integro. *DC. Pl. grass. No. 53.*

M. caulescens; foliis perglaucis confertis deltoidibus triquetris, lateribus minute dentatis, angulo carinali integro. *Haw. Miscel. nat. p. 74. — Ait. Kew. ed. 2. vol. 3 p. 237.*

M. caulescens; foliis deltoidibus, lateribus minime dentatis. *Mill. Dict. No. 12.*

M. deltoides γ . non dorso sed lateribus muricatis. *Dill. Elth. t. 195. Fig. 143 et 144. — Lin. Sp. pl. ed. prior p. 482. — Ait. Kew. ed. 1 vol. 2 p. 183. — Willd. Spec. pl. 2. p. 1052.*

RADIX lignosa, ramosa, fibrosa.

CAULIS erectus, subramosus, pedalis et ultra ramique suberecti, lignosi, densi, cicatrisati, cortice brunneo-cinerascente.

FOLIA connata, conferta, lin. 6-9 longa, basi expansa usque ad medium fere subsemicylindracea et lin. 2 lata, superne incurvata triquetro-dilatata et lin. 4 lata, apice acutiuscula, glauca, impunctata, angulis lateralibus bi-vel tridentatis, dentibus grossis obtusis, angulo carinali producto integerrimo, omnibus saepissime rubro marginatis.

FLORES terminales rite ternatim dispositi, meridie expansi, fragrantis, pedicellati. *Pedicelli* vix lin. 4 longi, superne incrassati, bibracteati, in pedunculum communem incidentes. *Bracteae* parvulae foliiformes.

CALYX subturbinatus, in pedicellum attenuatus, quinquefidus; laciniis longitudine subaequalibus, duabus triquetro-acutis, tribus margine membranaceis sub apice mucronulatis.

PETALA uniserialia, subspathulata, obtusa, apice erosula, pallide rosea.

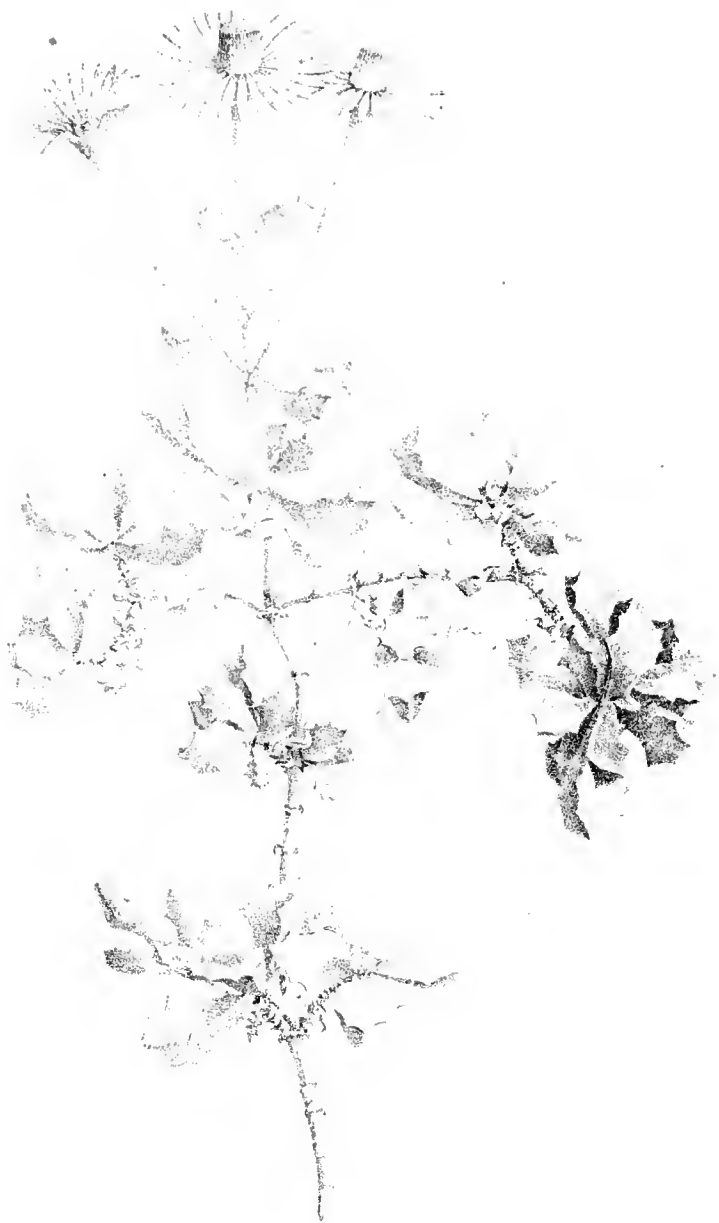
STAMINA collecta, filamentis sterilibus quibusdam circumdata. *Filamenta* albida. *Antherae* flavae.

PISTILLUM. *Ovarium turbinato-obconicum, supra convexum. Stigmata 5 erecto-recurvata, subulata, subramentacea.*

CAPSULA *quinelocularis, obconica, convexiuscula.*

Habitat in Prom. bon. Spei. Floret mense Junio.

Observ. Haec planta cum duabus sequentibus Dillenii temporibus jam culta, foliis carina integerrimis petalisque obtusis facile agnoscitur, et pro genuina specie propter haecce discrimina habenda est. Folia quoque arcuato-incurvata minus sunt deltoideo-retusa, et transitionem bonam praebent a *M. falcatis* ad *deltoidea*.



M. deltoides.

(S. 30. — Fig. 2.)

MESEMBRYANTHEMUM DELTOIDES Mill.

MESEMBRYANTHEMUM *deltoides*; caule suberecto ramis divaricatis, foliis incurvato-erectis confertis glaucis deltoidibus trifariam grosse dentatis, pedunculis elongatis, petalis acutis.

M. *deltoides*; caule erecto ramoso, foliis confertis glaucissimis triquetris deltoidibus trifariam dentatis, carinis bractearum calycisque loborum integris. *DC. Prodr. 3. p. 433.*

M. *deltoides*; foliis deltoideis confertis glaucis, lateribus carinaque dentatis, carina bractearum calycisque laciniis integerrimis. *Spreng. Syst. 2. p. 525.*

M. *deltoides*; foliis confertis glaucissimis triquetro-deltoidibus trifarie dentatis; carina bractearum foliolisque calycinis integerrimis. *Haw. Revis. p. 133.*

M. *deltoides*; foliis glaucissimis confertis triquetro-deltoidibus, lateribus carinaque dentatis, carina bractearum foliolisque calycinis integris. *Haw. Synop. p. 296. Miscel. nat. p. 74. — Ait. Kew. ed. 2. vol. 3. p. 238.*

M. *deltoides triplex*, angulis tribus dentatis. *DC. Pl. grass. t. 53.*

M. *deltoides* β. et dorso et lateribus muricatis majus. *Dill. Elth. t. 195. Fig. 245. — Linn. Spec. Pl. ed. prior 2. p. 482. — Mill. Dict. n. 11. — Ait. Kew. ed. 1. vol. 2. p. 183. — Willd. Spec. pl. 2. p. 1052.*

RADIX lignosa, ramosa, fibrosa.

CAULIS suberectus, ramosus, pedalis et ultra ramique divaricato-patentes, lignosi, duri, cicatrisati, cortice brunneo-cinerascente.

FOLIA connata, conferta, lin. 5-7 longa, basi expansa usque ad medium fere semicylindracea et sesquilineam lata, superne incurvata triquetro-dilatata et deltoideo-retusa lin. 4 lata, glauca, impunctata, angulis omnibus tridentatis, dentibus acutis saepe purpurascens.

FLORES terminales, rite ternatim aut biternatim dispositi, meridie expansi, fragrantissimi, pedicellati. Pedicelli in plantis junioribus pollicem longi, superne incrassati, bibracteati, in pedunculum communem incidentes. Bractee parvulae foliiformes.

CALYX subturbinatus, in pedicellum attenuatus, quinquesfidus; laciniis longitudine subaequalibus, duabus triquetro-acutis, tribus margine membranaceis sub apice mucronulatis.

PETALA uniserialia, lanceolata, acuta, patentia, rosea.

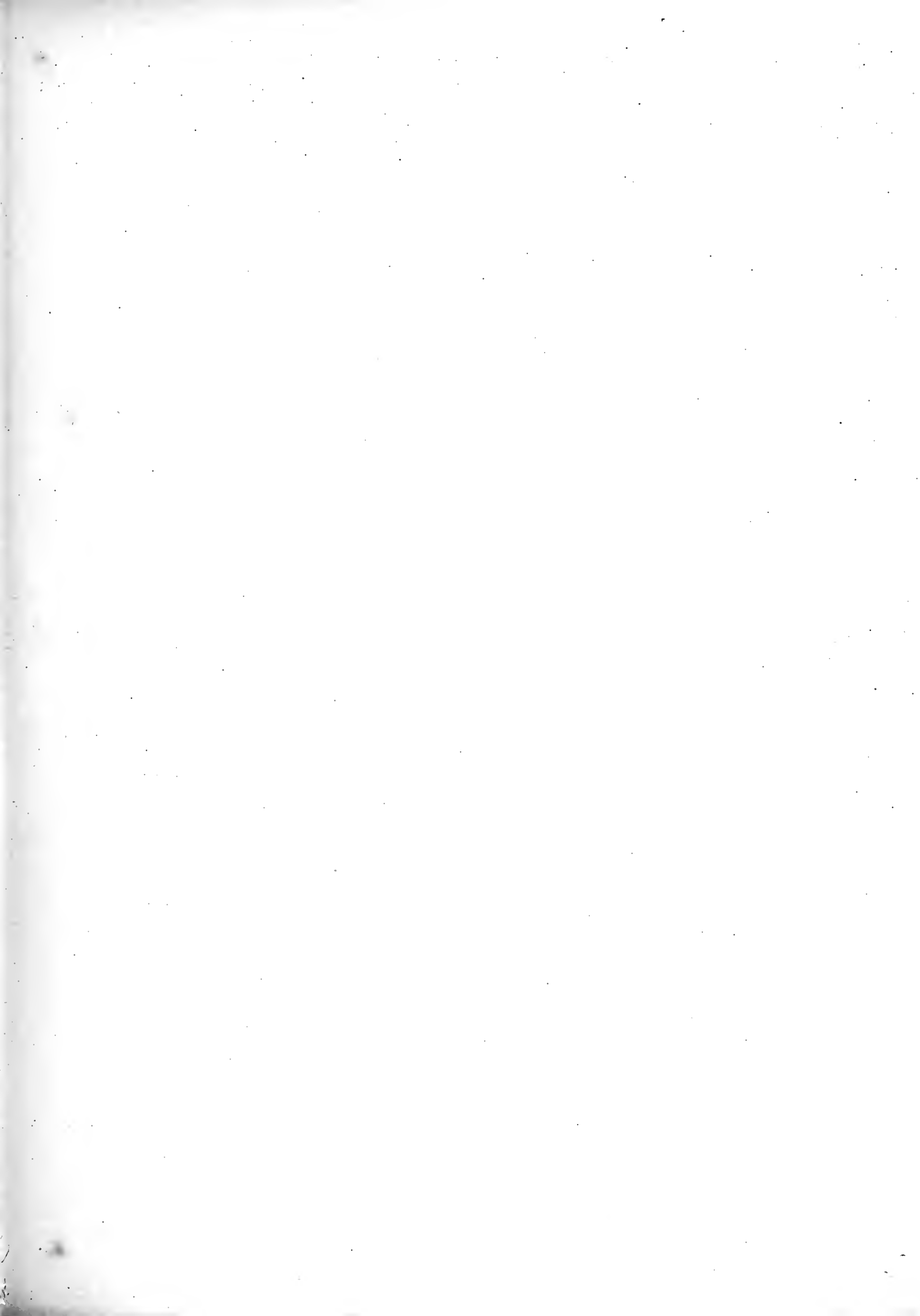
STAMINA collecta. Filamenta rosea. Antherae flavae.

PISTILLUM. Ovarium obconicum, supra convexiusculum. Stigmata 5 erecta, subulata, flavescentia.

CAPSULA *quinquelocularis, obconica, convexiuscula.*

Habitat in Prom. bon. Spei. Floret mense Julio.

Observ. Huic speciei nomen *M. deltoidis* remansit. A praecedente omnino recedit floribus longe pedicellatis, petalis acutis, foliisque trifariam dentatis; sed valde accedit ad sequentem, a quo tamen, praesertim in plantis junioribus, floribus longius pedicellatis differt. Discrimen ergo parvum, et pro mera varietate haberi potuerit haec planta; sed quia in hortis frequens et generaliter pro specie recepta est, ei nomen *M. deltoidis* servare volui.





M. muricatum.

(S. 50. — Fig. 5.)

MESEMBRYANTHEMUM MURICATUM Haw.

MESEMBRYANTHEMUM muricatum; caule ramulisque tortuosis, foliis patentibus confertissimis coerulescenti-glaucis deltoideo-retusis trifariam muricatodentatis, pedunculis brevibus, petalis acutis.

M. muricatum; caule erecto ramoso, foliis confertis deltoidibus subglaucis cum bracteis et calycis lobis trifarie denticulatis. *DC. Prod. 3. p. 433.*

M. muricatum; foliis deltoideis confertissimis, lateribus, carina foliorum calycibusque denticulatis. *Spreng. Syst. 2. p. 525.*

M. muricatum; foliis confertis deltoidibus bracteis foliolisque calycinis triquetris subglaucis trifarie denticulatis *Haw. Revis. p. 133.*

M. muricatum; foliis confertissimis deltoidibus bracteis foliolisque majoribus calycinis triquetris glaucis, et trifarie denticulatis. *Haw. Synop. p. 297. Miscell. nat. p. 75. — Ait. Kew. ed. 2. vol. 3. p. 238.*

M. deltoides; foliis deltoidibus triquetris dentatis impunctatis distinctis. *Lin. Sp. pl. ed. prior pag. 482. Hort. Cliff. p. 218. — Roy. Lugd. bat. p. 284. — Ait. Kew. ed. 1. vol. 2. p. 183. — Willd. Spec. pl. 2. p. 1052.*

M. deltoides et dorso et lateribus muricatis minus. *Dill. Elth. t. 195. Fig. 216, et forte t. 196. Fig. 247?*

RADIX lignosa, ramosa, fibrosa.

CAULIS ramosus, pedalis et ultra, rami tortuosi, divaricati, lignosi, duri, valde cicatrisati, cortice brunneo-cinerascente.

FOLIA connata, confertissima, lin. 3-5 longa, basi expansa ultra dimidium subcylindracea lineam lata, superne vix incurvata triquetra-dilatata lin. 3 lata, deltoideo-retusa, coerulescenti-glaucis, impunctata, angulis omnibus tri vel quadridentatis, dentibus mucronatis saepissime purpurascens.

FLORES terminales, rite ternatim dispositi, meridie expansi, fragrantissimi, pedicellati. *Pedicelli* vix lin. 4 longi, superne incrassati, bibracteati, in pedunculum communem incidentes. *Bracteae* parvulae foliiformes.

CALYX subturbinatus in pedicellum attenuatus, quinquefidus; laciniis longitudine aequalibus, duabus triquetra-acutis angulis subdenticulatis, tribus margine membranaceis sub apice mucronatis.

PETALA uniserialia, lanceolato-acuta, patentia, rosea.

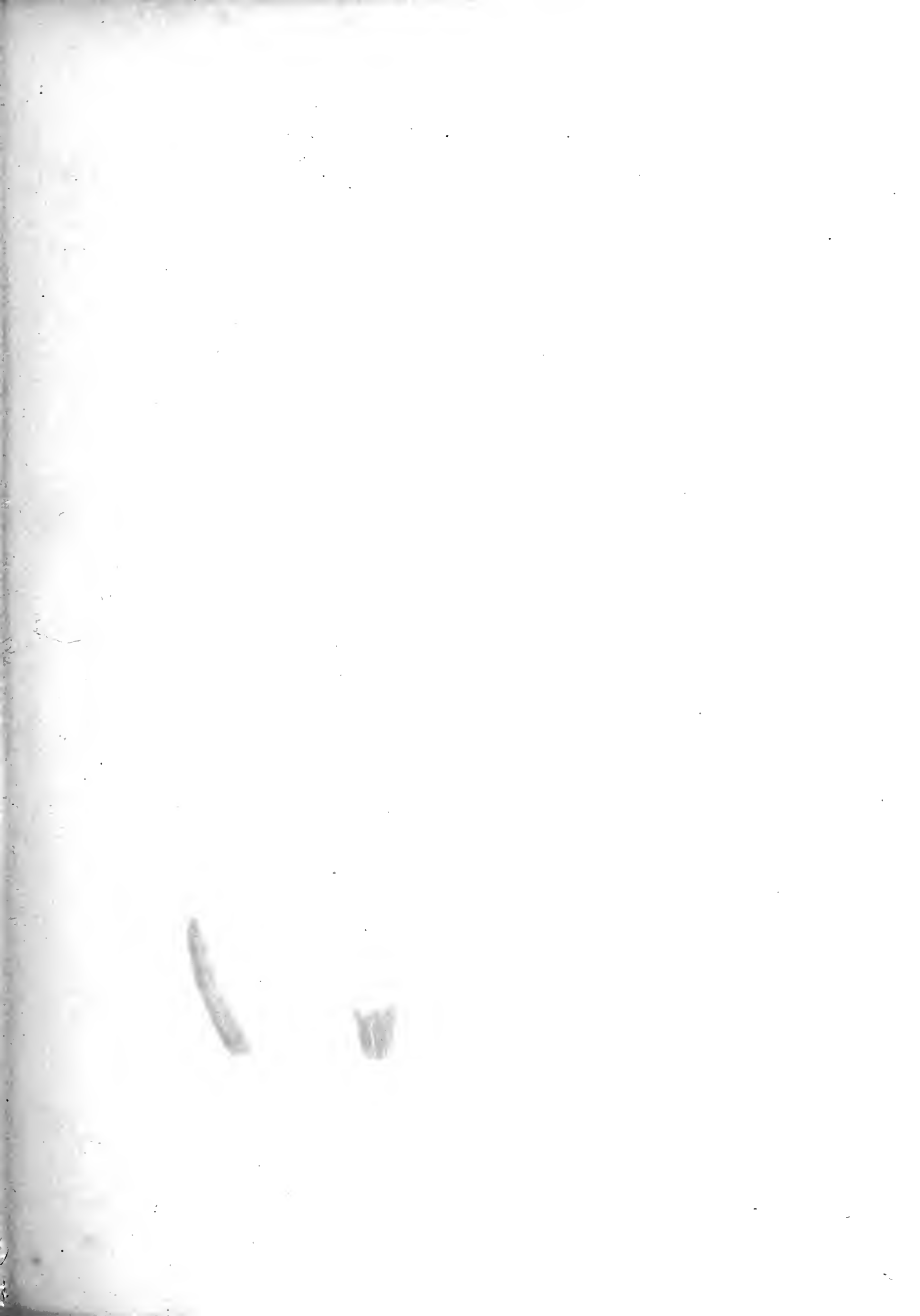
STAMINA collecta. Filamenta rosea. Antherae flavae.

PISTILLUM. Ovarium obconicum, supra convexiusculum. Stigmata 5 erecta, subulata, flavescentia.

CAPSULA *quinquelocularis, obconica, convexiuscula.*

Habitat in Prom. bon. Spei. Floret mense Aprili.

Observ. Haec planta est species primigenia cui Ill. Linnaeus nomen *M. deltoidis* tribuit, ei ambae priores ut varietates adscribens. Ramosissima ac gracillima est hujusce sectionis, foliisque maxime dentatis; quibus characteribus sicut et floribus brevissime pedunculatis a praecedente differt. Flores in hac sectione fragrantiores sunt, et plantae ipsae sole ardente expositae odorem spargunt resinosum.





M. luteum.

(S.38. — Fig. 2.)

MESEMBRYANTHEMUM LUTEUM Haw.

MESEMBRYANTHEMUM luteum; caule erecto lignoso ramuloso, foliis vaginato-connatis semicylindraceis attenuatis apice subtriquetris acutiusculis subsebaceis glaucis, petalis acutis concoloribus luteis.

M. luteum; Foliis obtusis, floribus minoribus; caule ramuloso erecto rigido, nodis tumen-
tibus radiculigeris. *Haw. Phil. Mag. 1826. pag. 128.*

M. purpureo-croceum, β . *flavo-croceum*; foliis subconfertis distantibusve internodio brevioribus tereti-semicylindraceis valde obtusis farinoso-glaucis glaucescentibusve: corollis utrinque flavis, nuptatis seu morientibus croceis: caulibus magis flexis.
Haw. Revis. p. 155?

RADIX lignosa, ramosa, fibrosa.

CAULIS sesquipedalis, valde ramosus, ramique erecti, crassitie pennae columbinae, primo carnosi dein lignosi, nodulosi, cortice tenui, striatulo, fulvo-cinereo.

FOLIA subconferta, erecto-patentia, valde connata, mollia, sebacea, basi semicylin-
dracea intus subgibbosa, superne attenuata triquetro-compressa, apice acutiuscula, pollicem
aut sesquipollicem longa et lin. 2 basi lata, lutescenti-viridia pruinoso-glauca.

FLORES terminales, solitarii, ante meridiem expansi, pedunculati. **Pedunculus**
pollicaris et ultra, subcompressus; superne incrassatus.

CALYX subturbinatus in pedunculum attenuatus, quadrifidus; laciniis duabus
elongatis turgido-triquetris, duabus brevioribus membranaceis sub apice mucronatis.

PETALA uniseriata, lineari-lanceolata, acuta, divaricata, utrinque flava, post
anthesin crocea.

STAMINA numerosa, collecta. Filamenta flava basi barbata. Antherae flavae.

PISTILLUM. Ovarium obconicum, supra planiusculum. Stigmata 8 erecta,
compressa, flava, brevia, ramentacea.

CAPSULA octolocularis; maturam non vidi.

Habitat in Prom. bon. Spei. Floret aestate.

Observ. Ad hanc bonam egregiamque speciem, quae in Horto Kewensi anno 1825 primo
floruit, retuli varietatem *flavo-croceam M. purpureo-crocei* Haw; dubitanter attamen,
quia folia apice obtusa dicuntur; at in juventute plantisque luxuriantibus folia saepe
turgidiora sunt et usque ad apices incrassata. Calycis lacinae majores longioresque
sunt quam in *M. croceo*, et petala acuta, lutea, post anthesin marcescentia, et
tunc crocea.



M. croceum.

(S. 58. — Fig. 5.)

MESEMBRYANTHEMUM CROCEUM Jacq.

MESEMBRYANTHEMUM croceum; caule erecto sublignoso crasso, foliis vaginato-connatis semicylindraceis turgidis apice vix triquetro-compressis obtusis subsebaceis farinoso-pruinosis, petalis erosis intus croceis extus plus minusve purpurascentibus.

M. croceum; caule erecto, foliis confertis semicylindricis farinoso-glaucis obtusiusculis internodio brevioribus subsebaceis calycis lobis inaequalibus. *DC. Prodr. 3. p. 438.*

M. purpureo-croceum; foliis confertis teretiusculis obtusis glaucis, laciniis calycis inaequalibus. *Spreng. Syst. 2. p. 520.*

M. purpureo-croceum; foliis confertis tereti-triquetro-semicylindraceis farinoso-glaucis obtusis internodio brevioribus sebaceis, foliolis calycinis productim praeinaequalibus; corollis inuptis croceis extus purpureis. *Haw. Revis. p. 155. (excl. var. β et γ.)*

M. croceum; foliis confertis triquetris semiteretibus farinoso-glaucis subsebaceis obtusiusculis internodiis brevioribus, foliolis calycinis subinaequalibus, petalis obtusis croceis. *Haw. Revis. p. 156.*

M. purpureo-croceum; foliis confertis tereti-triquetris obtusis perglaucis, foliolis calycinis valde inaequalibus, petalis extus laete rubicundis intus croceis. *Haw. Miscel. nat. p. 81. Synop. p. 259. — Ait. Kew. ed. 2. vol. 3. p. 212.*

M. insititium; foliis triquetris obtusis, connatis glaucis impunctatis, pedunculis unifloris axillaribus compressis, calycibus bicornibus. *Willd. Enum. p. 536. — Spreng. Syst. 2. p. 522.*

M. croceum; foliis confertis tereti-triquetris glaucis, foliolis calycinis subaequalibus, petalis oblongis obtusis utrinque croceis. *Jacq. Fragm. p. 17. Tab. 59. Fig. 2. — Haw. Suppl. p. 97.*

RADIX lignosa, ramosa, fibrosa.

CAULIS sesquipedalis, subramosus ramique erecti, crassitie pennae anserinae, primo carnosius dein lignosus, nodulosus, cicatrisatus, cortice crasso, suberoso, fulvo-cinereo.

FOLIA in ramis sterilibus conferta, valde connata, juniora erecta, seniora patentia, mollia, sebacea, turgido-semicylindracea, basi intus subgibbosa, apice vix triquetro-compressa, obtusa, pollicem ad sesquipollicem longa et diametro trilineari, pallide viridia, pruina densa farinosa oblecta.

FLORES terminales, solitarii, pedunculati, ante meridiem expansi. Pedunculus pollicaris et ultra, subcompressus, superne incrassatus.

CALYX turbinatus, in pedunculum attenuatus, rite quadrifidus; laciniis duabus elongatis turgido-triquetris, duabus membranaceis sub apice mucronatis, una quandoque bifida.

PETALA biserialia, latiuscula, patentia, apice obtusa, denticulata, intus crocea, extus purpurascentia vel utrinque crocea aut aurantio-purpurea.

STAMINA numerosa, collecta. Filamenta flava. Antherae flavae.

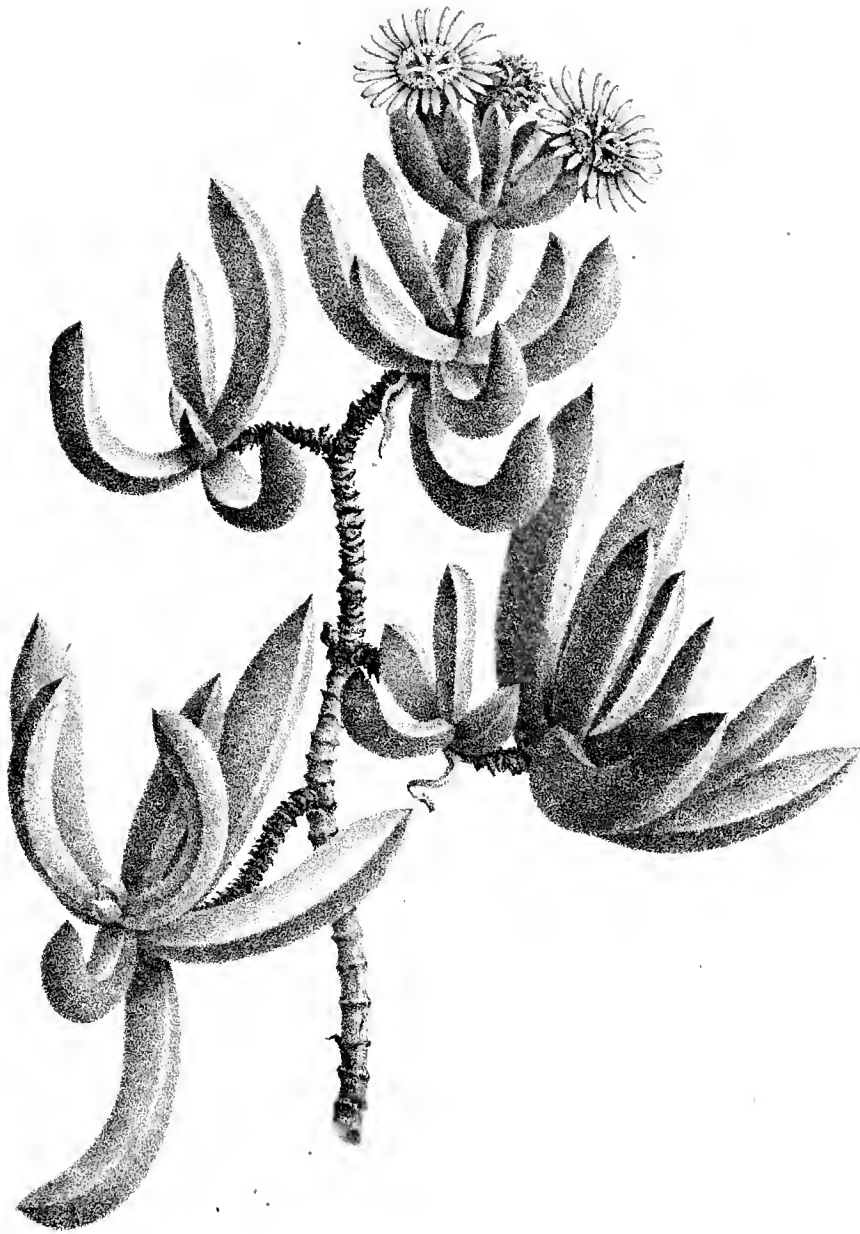
PISTILLUM. *Ovarium turbinato-obconicum, supra planiusculum. Stigmata 8-9 subglobosa, flava, parvula.*

CAPSULA *octo vel novemlocularis; maturam non vidi.*

Habitat in Prom. bon. Spei. Floret aestate.

Observ. Haec pulcherrima species versus annum 1780 in hortis nostratibus e seminibus Capensibus enata, et fere eodem tempore a Cl. Jacquinio, Haworthio et Willdenowio descripta est. Nomen a Jacquinio, anno 1801 ei impositum, prioritatis ratione servandum est. Petala intus crocea et extus purpurascentia, quandoque crocea aut aurantio-purpurea utrinque evadunt, sed coloris haec variatio non constans se praebet, et delendae sunt varietates a Cl. Haworthio institutae. A praecedente differt caule crassiore suberoso, foliis albidioribus obtusioribus, petalisque apice erosio purpureo-croceis.





M. veruculatum.

(S. 39. — Fig. 1.)

MESEMBRYANTHEMUM VERRUCULATUM *Lin.*

MESEMBRYANTHEMUM verruculatum; caule erecto ramoso, foliis fasciculatis incurvatis subtrigono-cylindraceutis apice obtusis cum mucronulo purpurascence, sub-sebaceis farinoso-pruinosis, floribus ternatis.

M. veruculatum; caule erecto, foliis confertissimis glaucissimis cylindraceutis vix subtriquetris obtusis submucronatis sebaceis internodio longioribus *DC. Prodr. 3 p. 438.*

M. verruculatum; foliis fasciculatis teretiusculis acutis glaucis incurvis, floribus corymbosis flavis. *Spreng. Syst. 2. p. 520.*

M. veruculatum; foliis basi connatis confertissimis praeglaucis triquetro-cylindraceutis arcuatis obtusis submucronatis sebaceis: floribus pomeridianis. *Haw. Revis. p. 155. (exclus. var. β.)*

M. veruculatum; foliis confertis perglaucis triquetro-cylindraceutis acutis arcuatis distinctis, floribus pomeridianis. *Haw. Synop. p. 258. Miscel. nat. p. 77. — Ait. Kew. ed. 2. vol. 3 p. 241.*

M. veruculatum; foliis triquetro-cylindraceutis acutis connatis arcuatis impunctatis distinctis. *Lin. Spec. pl. p. 696. — Roy. Lugd-bat. p. 285. — Mill. Dict. n. 33. — Ait. Kew. ed. 1. vol. 2 p. 192. — Willd. Spec. pl. 2. p. 1044.*

M. verruculatum; foliis subcylindraceutis acutis connatis arcuatis laevibus. *Lin. Hort. Cliff. p. 220. Hort. Upsal. p. 128. — DC. Pl. grass. t. 36.*

M. foliis veruculiformibus, floribus mellinis umbellatis. *Dill. Eth. t. 203. Fig. 259.*

RADIX lignosa, ramosa, fibrosa.

CAULIS erectus, pedalis et ultra, ramosus, rami lignosi patentes, tortuosi, valde cicatrisati, cortice rugoso fulvo-cinerascente.

FOLIA in apice ramorum fasciculatim conferta, connata, pollicem ad sesquipollicem longa et diametro 3-4 lineari; juniora erecta, seniora patentia, arcuatim incurvata, laevia, impunctata, pallide viridia, pruina farinosa densa obducta, mollia, sebacea, subcylindraceuta apice obtusa vix trigona, saepissime purpurascencia cum mucronulo parvo.

FLORES terminales, ternatim dispositi, meridie expansi fragrantis, pedicellati. *Pedicelli* crassi, breves quadrilineares, basi et medio bracteati, in pedunculum communem sexlinearem incidentes. *Bractee* foliiformes.

CALYX hemisphaericus, quinquefidus; laciniis subaequalibus latiusculis margine membranaceis, sub apice mucronatis.

PETALA uniserialia, latiuscula, brevia, patentia, splendide lutea.

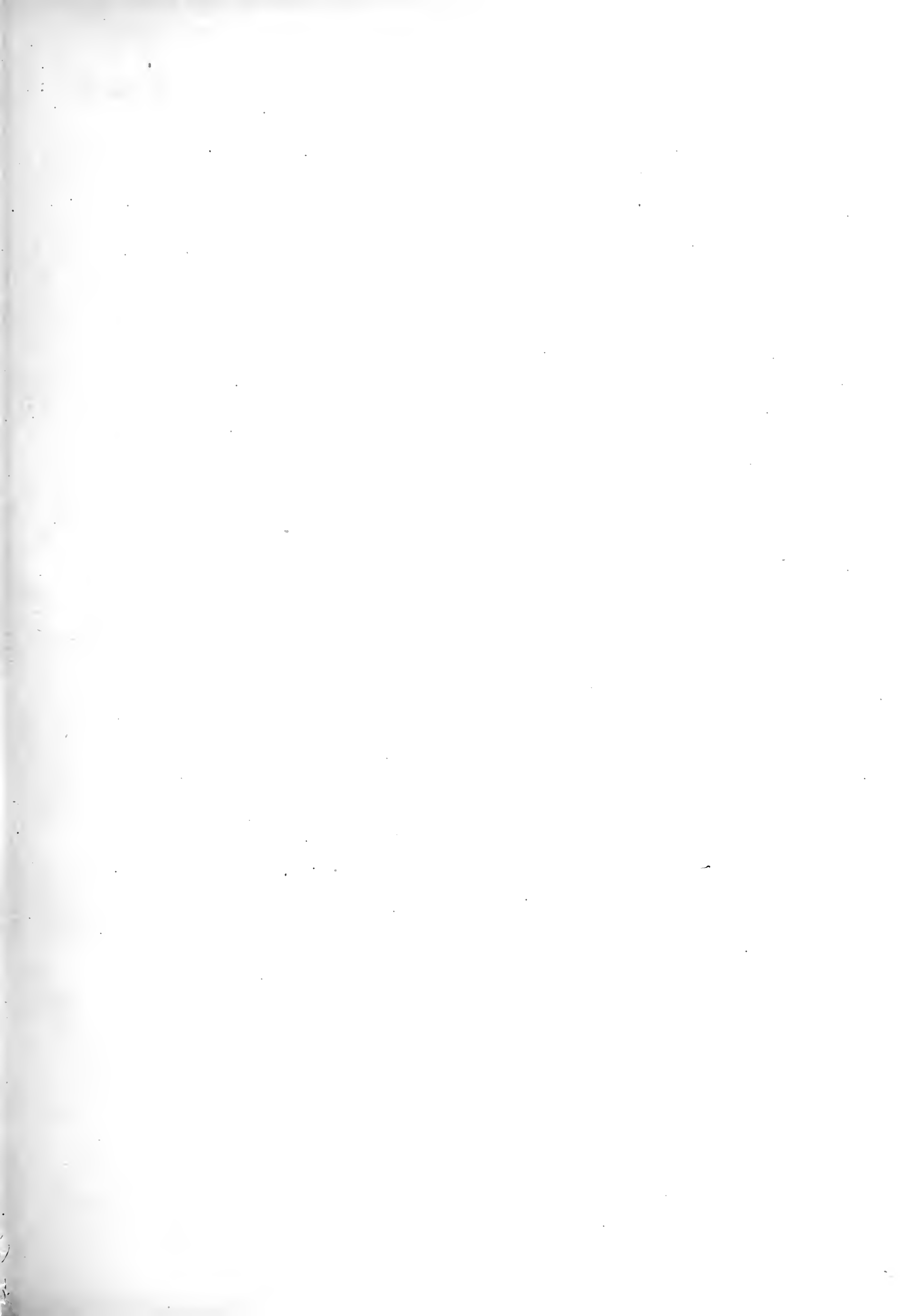
STAMINA brevia. *Filamenta et Antherae* luteae.

PISTILLUM. *Ovarium hemisphaericum, supra convexiusculum. Stigmata 5 erecto-patentia, subulata, ramentacea, staminibus longiora.*

CAPSULA *quinelocularis, subglobosa.*

Habitat in Prom. bon. spei. Floret mense Junio.

Observ. Haec antiqua et in hortis species vulgatissima sectionem propriam constituere debet, et nullae aliae exacte est adscribenda. Foliorum forma ad *M. calamiformia* et *crocea* accedit, sed floribus ternatim dispositis ab ambabus sectionibus differt. Nulla est quoque huic speciei adscribenda varietas, et discrimen e foliorum numero sumptum omnino fortuitum est.





M. defoliatum.

(S. 45. — Fig. 1.)

MESEMBRYANTHEMUM DEFOLIATUM Haw.

MESEMBRYANTHEMUM defoliatum; caule erecto subramoso inferne defoliato, foliis patentibus subcylindraceis obtusis mox deciduis, floribus dichotome ternatim aut biternatim dispositis, pedunculis clavatis.

M. clavatum; caule erecto parce ramoso, foliis teretiusculis remotis horizontalibus, pedunculis clavatis aggregatis cymosis. *DC. Prodr. 3. p. 445.*

M. defoliatum; foliis semiteretibus, pedunculis terminalibus aggregatis clavatis, cymosis. *Haw. Revis. p. 181. Miscel. nat. p. 84.*

M. horizontale; foliis remotis subcylindricis glaucis exacte horizontalibus, floribus ternatis stramineis intus albis. *Haw. Revis. p. 181. Synop. p. 261.*

M. clavatum; foliis subteretibus impunctatis distinctis, pedunculis terminalibus aggregatis clavatis. *Willd. Spec. pl. 2 p. 1038.*

M. clavatum; foliis subteretibus impunctatis distinctis, pedunculis clavatis, calycibus quadrifidis. *Jacq. Hort. Schoenbr. 1. p. 56. t. 108.*

RADIX lignosa, ramosa, fibrosa.

CAULIS pedalis et ultra, ramique paucissimi, erecti, primo carnosii cortice laevi livido, dein lignosi, rigidi, valde defoliati, cicatrisati, cortice fulvo-cinereo.

FOLIA distincta, in ramis junioribus subconferta, erecto-incurvata, mox patentissima, marcescentia et decidua, pollicem ad sesquipollicem longa, diametro 3 lineari, fere semicylindracea, apice obtusa, livide viridia, impunctata, glaucescentia.

FLORES in ramis adultis terminales, inclaudentes, dichotome subcymosi, centrali praecociore subsessili ebracteato, lateralibus in pedunculum communem (9 linearem) ternatim et quandoque biternatim incidentibus, brevissime pedicellatis. *Pedicelli* clavati, bracteati. *Bracteae* sub calyce insertae, parvulae, crassae, graniformes.

CALYX clavalus, quadrifidus; laciniis duabus longioribus semicylindraceis acutis, duabus latioribus margine membranaceis.

PETALA uniserialia, lanceolata, recurvato-patentia, alba cum tinctura straminea.

STAMINA collecta, erecta. *Filamenta* alba. *Antherae* luteae.

PISTILLUM. *Ovarium* clavatum supra pyramidato-convexum. *Stigmata* 4 erecta, subulata, flavescentia.

CAPSULA clavata, quadrilocularis; maturam non vidi.

Habitat in Prom. bon. Spei. Floret a mense Junio ad Septembrem.

Observ. *Mesembr. clavati* nomen huic speciei forte servandum foret, sed quia valde improprium, et nomini *M. clavellati* valde consonans, prioritatis quoque in dubio, *Haworthianam* denominationem meliorem esse censui. Flores nocte diuque expansi inodori sunt.

In icone folia nimis acuta depicta sunt.





M. sulcatum.

(S. 44. — Fig. 1.)

MESEMBRYANTHEMUM SULCATUM Haw.

MESEMBRYANTHEMUM sulcatum; caule ramisque erectis rigidis strictis, foliis confertis lineari-subulatis obtusiusculis laete viridibus, junioribus erecto-incurvatis canaliculatis, senioribus expansis teretiusculis; floribus pallidissime roseo-albis.

M. sulcatum; caule fruticuloso erecto, foliis confertis lineari-subulatis semiteretibus subcanaliculatis pallide viridibus, adultis expansis semiteretibus, calycis lobis foliiformibus acutis. *DC. Prodr. 3. p. 445.*

M. sulcatum; foliis confertis lineari-subulatis semiteretibus pallide viridibus alte canaliculatis, adultis expansis semiteretibus, calycis foliolis acutis. *Haw. Revis. p. 173.*

RADIX lignosa, ramosa, fibrosa.

CAULIS bipedalis et ultra ramisque erecti, stricti, primo carnosi, laete virides, laevissime papulosi, dein lignosi, rigidi, cortice laevi, ferrugineo, griseo.

FOLIA in ramorum apicibus conferta, distincta, primo erecto-patentia, semiteretia, sulcata, dein patentissima, teretiuscula, axillis saepe proliferis, lin. 6 ad 13 longa, et lineam basi lata, sensim attenuata, apice obtusiuscula cum mucronulo parvo, laetissime viridia, impunctata.

FLORES terminales solitarii, inclaudentes, pedunculati. Pedunculi subpollicares saepe brevissimi remanent, superne incrassati, nudi, laevissime papulosi.

CALYX turbinato-clavatus, papillosus, quinquesfidus; laciniis subulatis foliiformibus, tribus paulo brevioribus basi membranaceis.

PETALA pluriserialia, anguste lanceolata, acuta, patentissima, alba ad apices tinctura rosea.

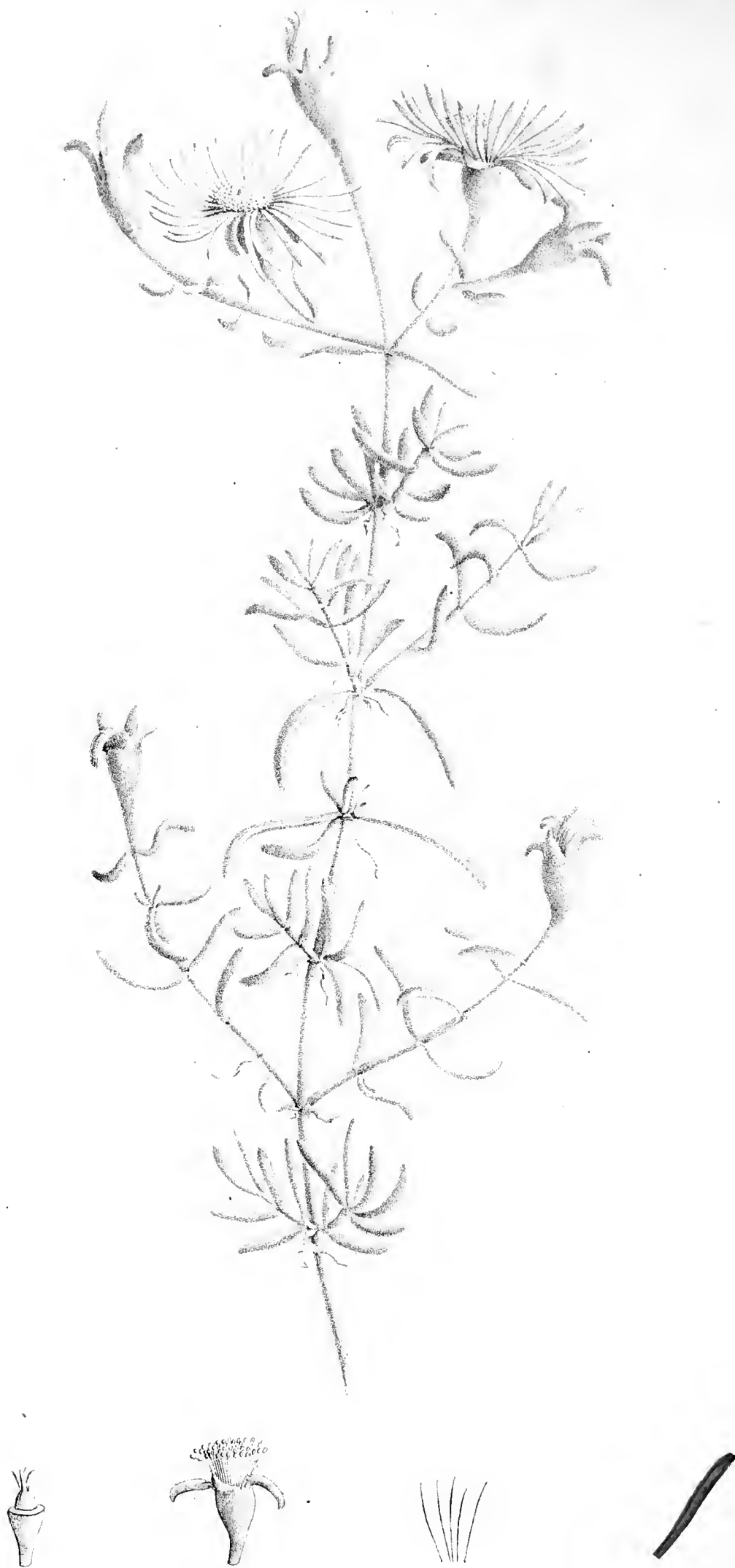
STAMINA centralia erecta, collecta; exteriora radiatim patentissima. Filamenta longitudine inaequalia, interiora breviora, exteriora duplo triplove longiora, interdum sterilia, alba. Antherae flavidae.

PISTILLUM. Ovarium subturbinatum supra pyramidato-convexum. Stigmata 5 subulata, ramentacea, flexuoso-erecta, flava.

CAPSULA obconica, quinquelocularis; maturam non vidi.

Habitat in Prom. bon. spei. Floret aestate.

Observ. Haec species statura maxima est hujusce sectionis valde difficilis, et a Dom. Burchell versus annum 1819 in Angliam advecta. Folia juniora solum sulcata sunt.



M. umbelliflorum.

(S. 44. — Fig. 6.)

MESEMBRYANTHEMUM UMBELLIFLORUM Jacq.

MESEMBRYANTHEMUM umbelliflorum; caule ramisque erectis flexilibus, foliis confertis curvato-patentibus depresso-teretiusculis obtusis subglauciscentibus, in ramis florentibus lineari-elongatis, in ramis sterilibus brevioribus subclavatis, floribus subpaniculatim dispositis violaceo-albis.

M. umbelliflorum; caule erecto, foliis distinctis teretiusculis papulosis, ramulis unifloris.
DC. Prodr. 3. p. 446.

M. umbelliflorum; foliis teretiusculis papulosis, distinctis, ramulis unifloris, floribus incarnatis. *Spreng. Syst. 2. p. 520.*

M. umbelliflorum; foliis distinctis teretiusculis papulosis, caule erecto, ramulis unifloris.
Willd. Enum. p. 534. — Haw. Rev. p. 174.

M. umbelliflorum; Jacq.

RADIX lignosa, ramosa, fibrosa.

CAULIS bipedalis et ultra, rami graciles, erecti, flexiles, primo carnosius, virides, laevissime papulosi, dein lignosi, cortice laevi flavescens-cinereo.

FOLIA distincta, recurvata, patentissima, teretiuscula, in ramis sterilibus conferta, subclavatim obtusa, in ramis florentibus linearia, semipollicem ad pollicem longa, diametro lineari, axillis saepe proliferis, viridia, impunctata.

FLORES solitarii, in ramis ramulisve (saepe subpaniculatim erectis) terminales, inclaudentes, pedunculati. Pedunculi lin. 3 ad 13 longi, laevissime papulosi, superne incrassati.

CALYX turbinato-clavatus, papillosus, quinquefidus; laciniis subulatis foliiformibus recurvato-patentissimis, tribus paulo brevioribus margine membranaceis.

PETALA pluriseriata, anguste lanceolata, acuta, patentissima, recurvata, alba ad apices tinctura primo fulva dein violacea.

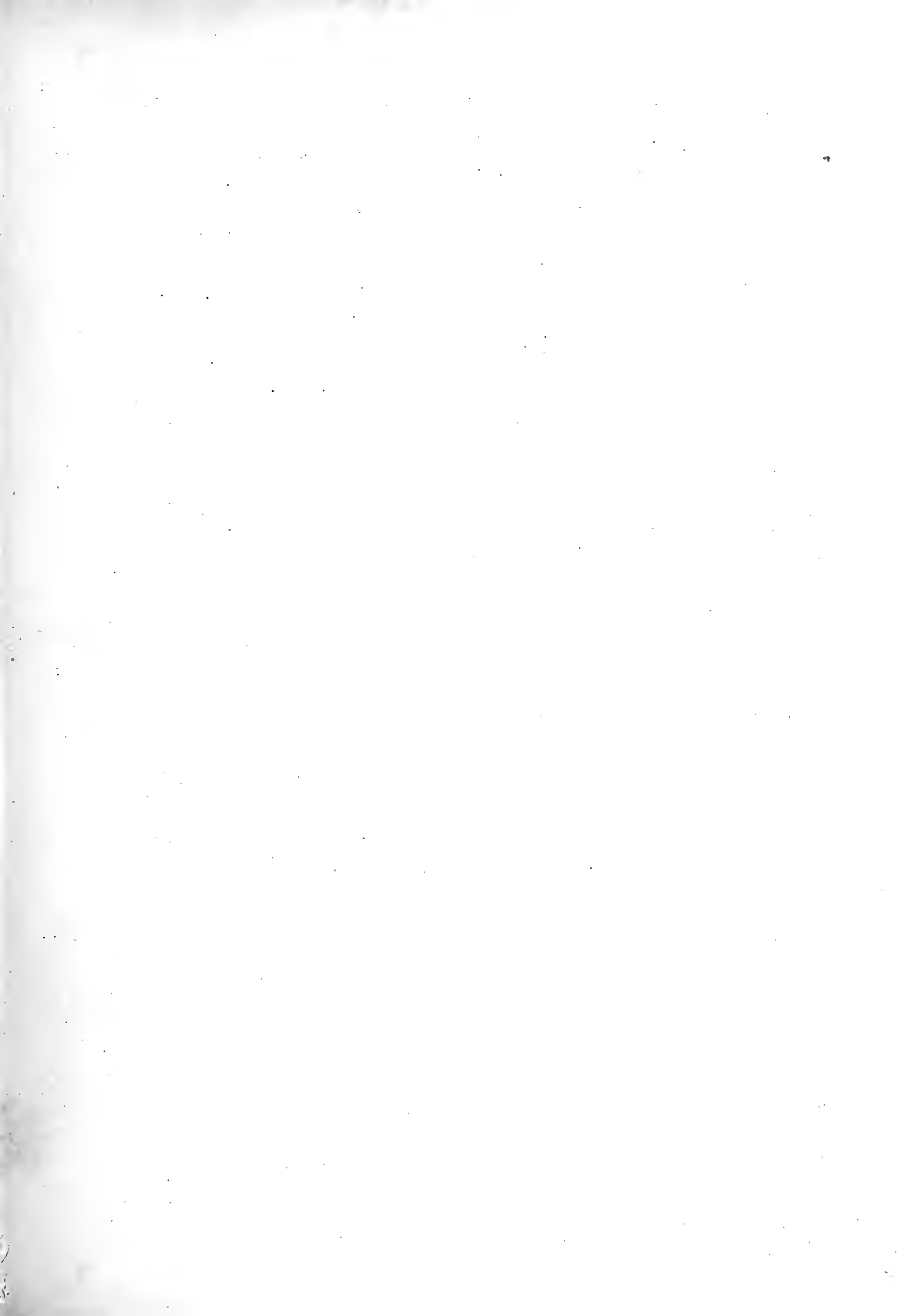
STAMINA subcollecta, erecta. Filamenta alba. Antherae flavae.

PISTILLUM. Ovarium turbinatum supra pyramidato-convexum. Stigmata 5 subulata, erecto-recurvula, flava.

CAPSULA obconica, quinquelocularis; maturam non vidi.

Habitat in Prom. bon. spei. Floret aestate.

Observ. In Horto Schoenbrunnensi e seminibus Capensibus enata, et a Cl. Jacquinio sub nomine *M. umbelliflori* horto Berolinensi communicata, haec species ab Ill. Willdenowio anno 1809 primo descripta est. Flores in plantis luxuriantibus subumbellatim dispositi, saepissime attamen solitarii apparent. A *M. fastigiato*, cui caeterum proximum, differt caule laxiore foliisque minus confertis.





M. flexuosum.

(S. 44. — Fig. 7.)

MESEMBRYANTHEMUM FLEXUOSUM Haw.

MESEMBRYANTHEMUM flexuosum; caule ramisque erecto - divaricatis flexuosis, foliis confertis curvato-patentibus depresso-teretibus mucronulatis perviridibus nitidis, in ramis florentibus elongatis, in ramis sterilibus brevibus sublanceolatis, floribus stramineo - albis.

M. flexuosum; caule suffruticoso ramisque flexuosis gracilibus lucidis, foliis confertis flexuoso-recurvis perviridibus semiteretibus, calycis lobis digitiformibus. *DC. Prodr.* 3. p. 445.

M. flexuosum; foliis semiteretibus viridibus flexuoso-recurvis, ramis gracilibus lucidis, laciniis calycis digitiformibus. *Spreng. Syst.* 2 p. 518.

M. flexuosum; foliis confertis flexuoso-recurvis perviridibus semiteretibus, laciniis calycinis digitiformibus, caulibus subflexuosis gracilibus lucidis. *Haw. Revis.* p. 172. *Synop.* p. 257. *Miscel. nat.* p. 61. — *Ait Kew. ed.* 2. vol. 3. pag. 231.

RADIX lignosa, ramosa, fibrosa.

CAULIS pedalis et ultra ramique graciles, flexuoso-vel tortuoso-erecti, primo carnosius virides laevissime papilloso, dein lignosi cortice laevi flavescenti-cinereo.

FOLIA distincta, recurvato-patentissima saepe arcuata, depresso-teretia, in ramis sterilibus confertissima, utrinque attenuata, apice mucronata, in ramis florentibus remota, linearia, lin. 4 ad pollicem longa, diametro lineari, axillis saepe proliferis, perviridia, nitida, impunctata.

FLORES in ramis florentibus solitarii, terminales, inclaudentes, pedunculati. Pedunculi lin. 6 ad 13 longi, superne incrassati, laevissimi, nitidi.

CALYX clavatus in pedunculum attenuatus, laevis, quinquefidus; laciniis subulatis, foliiformibus, patentissimis, tribus margine membranaceis.

PETALA pluriserialia, anguste lanceolata, acuta, patentissima, alba basin versus tinctura straminea.

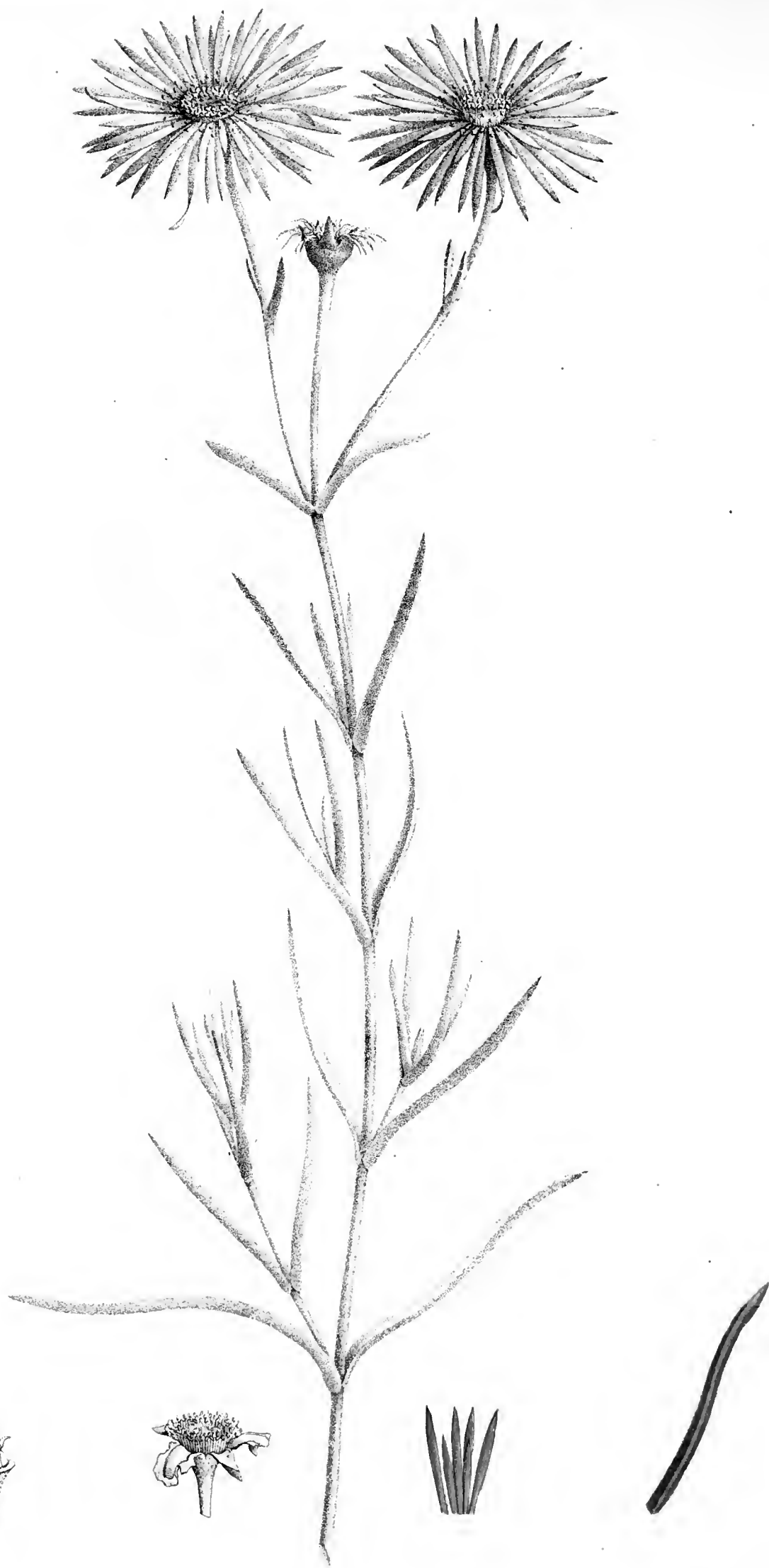
STAMINA centralia erecta collecta, exteriora radiatim expansa. Filamenta longitudine inaequalia, interiora breviora, exteriora duplo longiora, alba. Antherae flavidae.

PISTILLUM. Ovarium obconicum, supra pyramidato-convexum. Stigmata 5 subulata, erecta, apice uncinata, ramentacea, flava.

CAPSULA obconica, quinquelocularis; maturam non vidi.

Habitat in Prom. bon. Spei. Floret aestate.

Observ. Cl. Masson hanc speciem anno 1795 in Angliam advexit. Caule ramisque gracilibus, flexuosis, foliisque nitidis, perviridibus, a congeneribus differt.



M. coccineum.

(S. 46. — Fig. 1.)

MESEMBRYANTHEMUM COCCINEUM Haw.

MESEMBRYANTHEMUM coccineum; caule fruticoso ramisque strictis, foliis subtri-
quetro-semicylindraceis erectis prominule punctatis glaucescentibus obtusis, pedunculis
basi laevibus, floribus coccineis.

M. coccineum; caule fruticoso erecto, foliis tereti-triquetris subcompressis obtusis glau-
cescentibus, pedunculis basi laevibus, calycis lobis obtusiusculis subaequalibus.
DC. Prodr. 3 p. 438.

M. coccineum; foliis trigonis obtusis glaucescentibus, pedunculis basi laevibus, floribus coccineis.
Spreng. Syst. 2. p. 521.

M. coccineum; foliis tereti-triquetris subcompressis obtusis glaucescentibus, pedunculis
basi laevibus, calycinis foliolis obtusis subaequalibus: petalis coccineis. *Haw. Revis*
p. 150. (exclus. varietatibus.) Synop. p. 265. Miscel. nat. p. 85. — Ait. Kew. ed. 2. vol. 3. p. 245.

M. coccineum; ramis strictis, compressis, foliis trigonis obtusiusculis carinatis, stigmatibus
approximatis erectis. *DC. Pl. grass. t. 83.*

M. coccineum; *Lodd. Bot. Cab. t. 1033.*

M. bicolorum; *Curt. Bot. Mag. t. 59.*

M. bicolorum (coccineum) *Willd. Spec. pl. 2. p. 1039.*

RADIX lignosa, ramosa, fibrosa.

CAULIS bi vel tripedalis, erectus, ramique stricti, rigidi, cortice brunneo-cinereo.

FOLIA in ramis conferta, distincta, erecta, lin. 6-18 longa, et basi vix lineam lata,
inferne semicylindracea, superne subtriquetro-compressa, paululum dilatata, apice obtusa cum
mucronulo parvo, glaucescentia, pellucide punctata, punctis prominulis.

FLORES in ramorum apicibus solitarii, terminales, meridie expansi, pedunculati.
Pedunculi pollicares et ultra, basi laeves, superne incrassati, scabrido-punctati.

CALYX subturbinatus, scaber, quinquefidus; laciniis duabus acutis, subaequalibus,
tribus margine membranaceis sub apice mucronatis.

PETALA pluriserialia, lanceolato-acuta, patentia, intus coccinea, extus pallidiora.

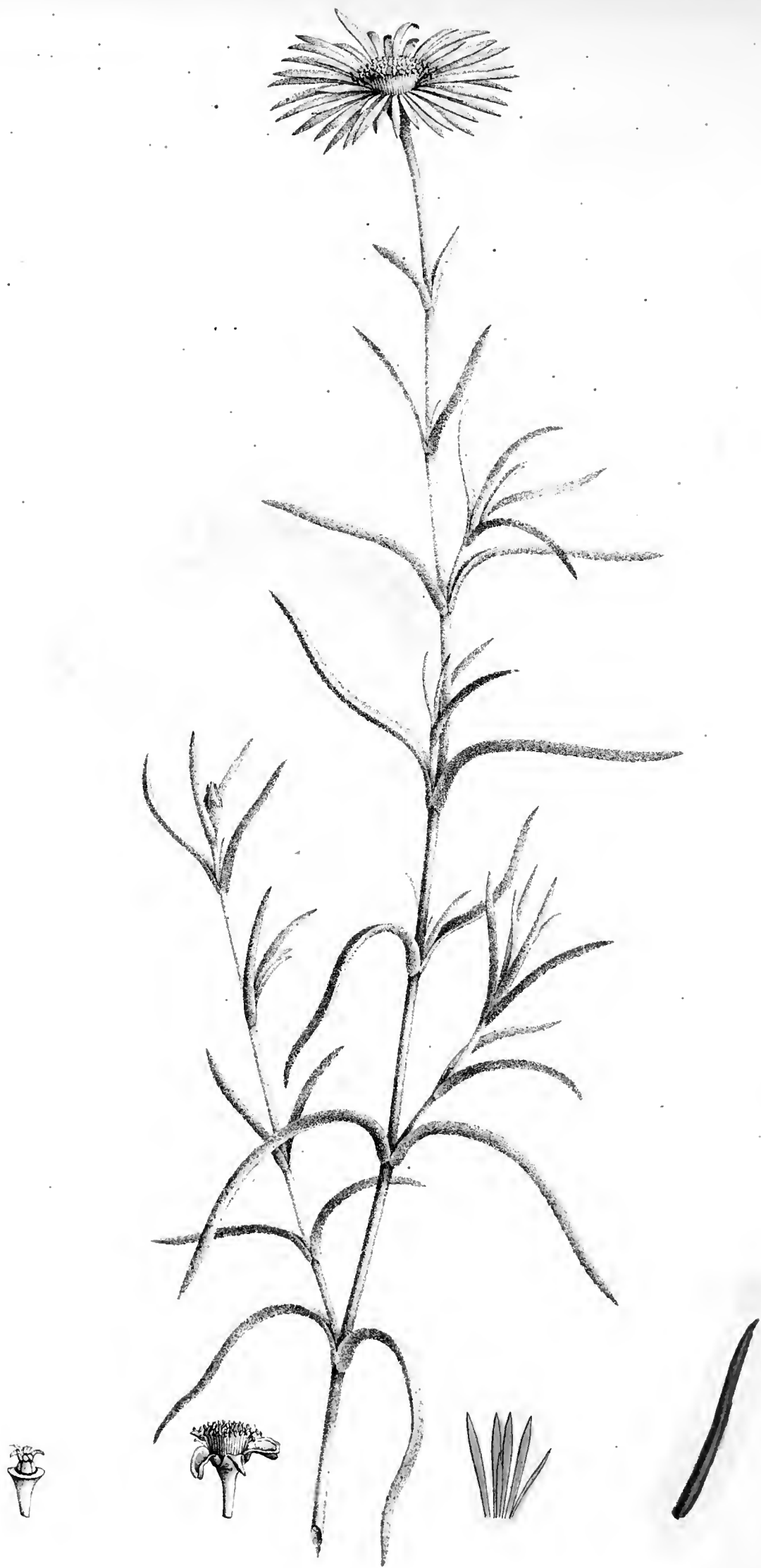
STAMINA centralia erecta collecta, exteriora patentia. Filamenta basi barbata,
lutea. Antherae flavae.

PISTILLUM. Ovarium obconicum, supra convexum. Stigmata 5 lanceolato-
acuta, erecto-recurvula, ramentacea, flava.

CAPSULA obconica, quinquelocularis.

Habitat in Prom. bon. Spei. Floret aestate.

Observ. Haec vulgatissima species bene cognita est. Pro varietate *M. bicoloris* (a quo
revera vix differt) primo habita, antiqua est hortorum nostrum incola. Varietates
a Cl. Haworth ei adscriptae nec constantes nec notabiles sunt.



M. variable.

(S. 46. — Fig. 2.)

MESEMBRYANTHEMUM VARIABILE Haw.

MESEMBRYANTHEMUM *variabile*; caule fruticoso ramisque effusis gracilibus, foliis subtriquetro-cylindraceis patento-erectis scabrido-punctatis glaucescentibus acutiusculis, pedunculis basi laevibus, floribus versicoloribus armeniaceis aut roseis.

M. variabile; caule fruticoso effuso subdecumbente, foliis subtriquetris compressis glaucis scabris, calycis lobis subaequalibus. *DC. Prodr. 3 p. 438.*

M. variabile; foliis trigonis compressis glaucis, caule decumbente, floribus versicoloribus flavis demum rubris. *Spreng. Syst. 2. p. 521.*

M. variabile; foliis subtriquetris compressis glaucis scabris, calycinis laciniis subaequalibus, petalis luteis mox subroseis, caulibus effusis subdecumbentibus. *Haw. Revis. p. 152. (exclusis varietatibus.) Synop. p. 266. Miscel. nat. p. 85. — Ait. Kew. ed. 2. vol. 3. p. 244.*

RADIX lignosa, ramosa, fibrosa.

CAULIS bipedalis et ultra, effusus, ramique graciles subdecumbentes, cortice cinereo-brunneo.

FOLIA in apice ramorum conferta, distincta, primo erecta, dein in-aut recurvato-patentia, lin. 6-18 longa, et vix lineam basi lata, inferne semicylindracea, superne vix triquetro-compressa, apice in mucronulum parvum subattenuata, glaucescentia, pellucide punctata, punctis prominulis scabridis.

FLORES in ramorum apicibus solitarii, terminales, meridie expansi, pedunculati. Pedunculi pollicares, basi laeves, superne incrassati, scabrido-punctati.

CALYX in pedunculum attenuatus, scabridus, quinquesfidus; laciniis duabus acutis, tribus latioribus margine membranaceis sub apice mucronatis.

PETALA pluriserialia, lanceolato-acuta, patentia, colore variabili lutescente, armeniaceo aut tandem spurco-roseo.

STAMINA collecta, erecta. Filamenta basi barbata, flava. Antherae flavae.

PISTILLUM. Ovarium obconicum, supra convexum. Stigmata 5 lanceolato-acuta, erecto-recurvata, ramentacea, flava.

CAPSULA obconica, quinquelocularis.

Habitat in Prom. bon. Spei. Floret aestate.

Observ. Cl. Haworth hanc speciem jam anno 1796 coluit. Foliis glaucescentibus scabridis ad *M. coccineum* accedit; sed colore variabili petalorum et ramis gracilibus, effusis, subdecumbentibus ab illo omnino differt.

THE HISTORY OF THE

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

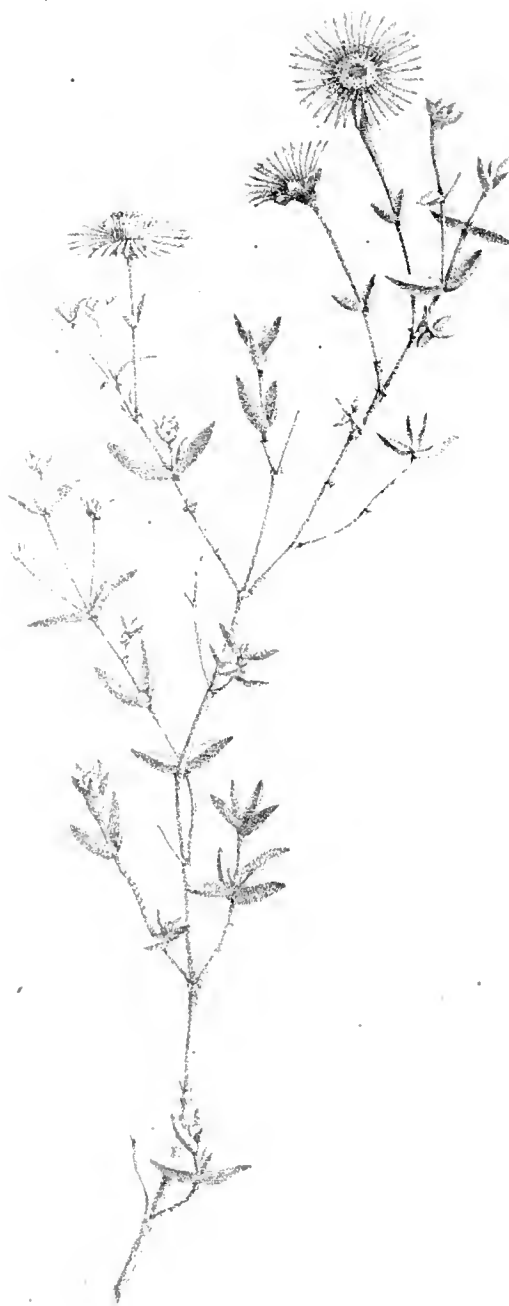
1000

1000

1000

1000

1000



M. parvifolium.

(850. — Fig. 5.)

MESEMBRYANTHEMUM PARVIFOLIUM Haw.

MESEMBRYANTHEMUM parvifolium; caule suberecto ramisque diffusis filiformibus asperis, foliis minutissimis confertis expansis triquetris subcymbaeformibus papulosis, petalis minutis saturate purpureis.

M. parvifolium; caule suberecto, ramis subconfertis filiformibus asperis duris, foliis graniformibus expansis obtuse triquetris papulosis submicantibus. *DC. Prodr. 3. p. 412.*

M. parvifolium; foliis graniformibus expansis obtuse triquetris papulosis submicantibus: ramis subconfertis filiformibus asperis duris suberectis. *Haw. Revis. p. 184.*

RADIX lignosa, ramosa, fibrosa.

CAULIS suberectus, semipedalis, crassitie pennae anserinae, ramosissimus. Rami filiformes diffusi, primo carnosi papilloso-micantes, dein lignosi, duri, asperi, cortice rufescente aut brunneo-cinereo.

FOLIA in apice ramulorum conferta, expansa, lin. 2 longa et lineam lata, triquetra, ad carinam subdilatata, acutiuscula, laeteviridia, et papillis minutissimis ad angulos micantibus adspersa.

FLORES terminales, solitarii, minuti, meridie expansi, pedunculati. Pedunculi breves, semipollicares, superne incrassati, micantes.

CALYX in pedunculum attenuatus, micans, quinquesfidus; laciniis aequalibus, angustis, acutis, subfoliiformibus.

PETALA uniserialia, lanceolato-acuta, patentia, vix lineas tres longa, intense purpurea.

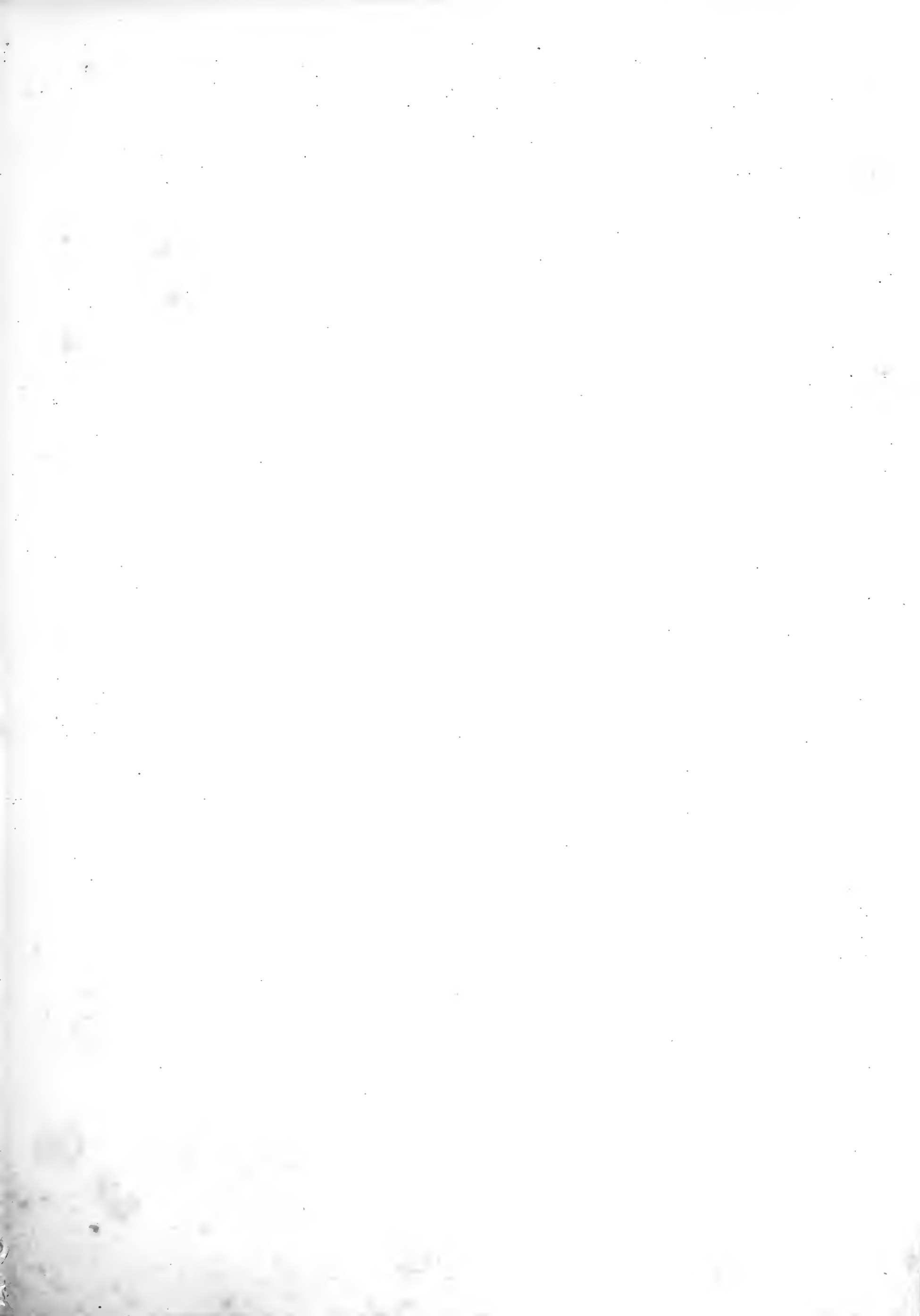
STAMINA centralia erecta, collecta; exteriora patentia. Filamenta pallide rosea. Antherae lutescentes.

PISTILLUM. Ovarium clavatum, supra convexiusculum. Stigmata 5 recurvato-patentia, acuta, lutea.

CAPSULA quinquelocularis, obconica; maturam non vidi.

Habitat in Prom. bon. Spei. Floret mense Junio.

Observ. Folia in hac specie minutissima omnium in genere, potius cymbaeformia sunt quam graniformia propter carinam satis acutam. E seminibus Capensibus in Horto Kewensi anno circiter 1819 enata, accedit ad *M. brevifolium*; sed caule humiliore diffuso, ramis gracilioribus, foliis floribusque minoribus omnino differt.





M. floribundum.

(S.51. — Fig.7.)

MESEMBRYANTHEMUM FLORIBUNDUM Haw.

MESEMBRYANTHEMUM floribundum; caule ramisque tortuosis subdecumbentibus setosis, foliis cylindraceis papillis minutis micantibus, petalis roseis, staminibus effusis, stylis exsertis.

M. floribundum; ramis patulis numerosissimis, foliis subcylindraceis subincurvis papulosis obtusis, calycibus hemisphaericis papulose pilosis, staminibus stigmata non aequantibus. *DC. Prodr. 3. p. 441.*

M. floribundum; β . *torquatum* *DC. l. c.*

M. floribundum; foliis teretibus obtusis papulosis, calycibus hemisphaericis papuloso-pilosis, pistillis stamina superantibus, ramis hispidis. *Spreng. Syst. 2 p. 520.*

M. furfureum; ramis confertis rectiusculis rigidis furfuraceis, foliis cylindricis obtusissimis calycibusque obsoletius papuloso-crystallinis, floribus parvulis numerosis. *Haw. Phil. Mag. 1831. Dec. 13.*

M. floribundum; foliis cylindraceis subincurvis papulosis obtusis, calycibus hemisphaericis papulose pilosis confertis; staminibus pistillis brevioribus: ramis numerosissimis patulis. *Haw. Revis. p. 187.*

M. torquatum; foliis subcylindraceis incurvis canescente viridibus papulosis obtusis: calycibus hemisphaericis papuloso-pilosulis numerosis: staminibus pistillis longioribus: ramis tortuosis subdecumbentibus. *Haw. Revis. p. 187.*

M. floribundum; foliis cylindricis obtusis papulosis, calyce hemisphaerico papuloso-piloso, floribus imbricatis, staminibus pistillis brevioribus. *Haw. Synop. p. 274. Miscel. nat. p. 100. — Ait. Kew. ed. 2. vol. 3. p. 251.*

M. hispidum β . *pallidum*; *Willd. Spec. pl. 2. p. 1014. — Ait. Kew. ed. 1. vol. 2. p. 184.*

M. pilosum micans, flore purpureo pallidiore. *Dill. Ellh. p. 290. t. 214. Fig. 279. 280.*

β . *erectius*; ramis erectioribus et floribus minoribus.

RADIX *lignosa, ramosa, fibrosa.*

CAULIS *suberectus, lignosus, rigidus, ramosus. Rami graciles, tortuoso-divergentes, decumbentes, (in var. β . suberecti,) primo carnosuli virides setis albis patentibus instructi, (validioribus in var.) dein lignosi, cortice brunneo-cinereo laevi, piloso vel lepidoto.*

FOLIA *in ramis enascentibus confertissima, in ramis enatis remotiuscula, subconnata, patentia, saepe arcuato-curvata, lin. 4-10 longa, diametro vix lineari, cylindracea, apicem versus paulum incrassata, obtusa, axillis proliferis, laeteviridia et papillis minutissimis micantibus undique adspersa.*

FLORES *in ramulis junioribus axillaribus solitarii, ante meridiem expansi, diametro pollicari, (in var. β . minores,) pedunculati. Pedunculus in plantis junioribus sesquipollicaris, in annosioribus brevior, setosus.*

CALYX *subturbinatus, papillis crystallinis micans, quinquesfidus; laciniis aequalibus, obtusis, micantibus, duabus margine membranaceis.*

PETALA *uniserialia, subspathulata, acuta, distantia, deflexo-patentia, laciniis calycis duplo triplove longiora.*

STAMINA *effusa. Filamenta rosea. Antherae flavidae.*

PISTILLUM. *Ovarium subturbinatum, supra convexum. Styli quinque patentes, subulati, aristato-acuti, staminibus longiores.*

CAPSULA *quinquelocularis, obconica, pentagona.*

Habitat in Prom. bon. Spei. Floret aestate.

Observ. Haec antiqua species, temporibus Dillenii jam cognita, aetate et cultura formas valde diversas assumit. Cl. Haworthii *M. torquatum* et *furfureum* nihil nisi formae variationes, adeo inconstantes sunt, ut ea cum *M. floribundo* conjunxerim. Planta alia attamen, caule suberecto minus ramuloso, in Horto Dyckensi e semine Capensi orta adest, quae primo intuitu ad *M. hispidum* spectare videtur, sed propter flores minores ac pallidiores, stylosque patentes staminibus longiores melius ad *M. floribundum* referenda est.

